

## HAKKIMIZDA

## Yapınızda sürdürülebilir bir koruma sağlayarak, konfor amaçı yalıtım ve kaplama çözümleri yaratıyoruz. <br> COSMO POLYMERS YAPI KIMYASALLARI A.Ș,

HYPERTECTUM poliüretan sistemleri ve reçine çeșitleri ile dünyanın lider firmalarından olan Belçika merkezli ETS EUROPE iș ortaklığı ile kurulmuștur. Yeni nesil HYPERTECTUM poliüretan sistemleri ve reçine çeșitlerinin yanı sıra İsveç Menşeili COMBIMIX Zemin Tesviye ürün gruplarını Türkiye bașta olmak üzere, Ortadoğu, Arap ülkeleri ve Türk Cumhuriyetleri ve Afrika coğrafyasında yapı kimyasalları pazarlarında faaliyet göstermektedir.

Doğru sistemleri sizlerin hizmetine sunmayı hedef edinmiș, çözüm odaklı, müșteri memnuniyetini ön planda tutan, devamlı bir kalite yönetim sistemini sunan, uluslararası alanda sertifikalandırılmıș ürün portföyüne sahip, profesyonel ekibimiz ve 24 yillık kimya sektörü tecrübemizle yenilikçi iș ortağınız olmayı hedefliyoruz .Cosmo Polymers Yapı Kimyasalları A.Ș, olarak likit su izzolasyon sistemleri ve zemin kaplamaları bașta olmak üzere, sektörün ihtiyacını karșılayacak doğru detay için gerekli olan doğru ürün seçimlerini, uygulamalarınıza değer ve performans sürekliliği kazandıracak șekilde devamlı olarak geliștirmek için maksimum seviyede çaba harcamaktadı.

Poliüre, Poliüretan, Epoksi, Bitüm, Bentonit, Ahșap Cilaları, Termal Boyalar, Endüstriyel Boyalar, Endüstriyel Harç Çeșitleri, Beton Katkıları, Zemin Tevsiye Ürünleri ve Çimento bazlı kaplamaları gibi ana ürün kalemlerinden olușan geniș ürün yelpazesi ile yapınıza değer katmanın yanı sıra önerilen sistemlerin mühendislik ekonomisine uygun bir șekilde projelen-di-rilmesi için gerekli çözüm önerilerini, inșaat sektörüne profesyonel bir yaklașım içerisinde sunmaya devam ediyoruz.

## içindekiler

POLIÜRETAN SU IZOLASYONLARI
HYPERTECTUM AF
HYPERTECTUM AR
HYPERTECTUM WB HYPERTECTUM DUOFLEX 1 K HYPERTECTUM DUOFLEX HYPERTECTUM DUOFLEX TX HYPER TRANS HYPERTECTUM DETAIL HYPERTECTUM DUOFLEX AQUA HYPERTECTUM RC HYPERTECTUM INJECTION 1K SUPER TECH FC

## DERZ DOLGU MACUNLARI

COSMO GROUT
COSMO FLEX PU 25
OSMO FLEX PU 30
TECTFLEX PU

## ÜST KAPLAMALAR

HYPERTECTUM TOP COAT 420
HYPERTECTUM TOP COAT 440 COSMO GUARD
OOP COAT EP
COSMO LINE

## ASTARLAR

HYPERTECTUM PU
COSMO EPOXY PRIMER
HYPERTECTUM MACRO SEALER
AQUA PRIMER
HYPER TRANS PRIMER
HYPERTECTUM MICRO PRIMER
ZEMIN KAPLAMA
RESIN FLOOR SELF
RESIN FLOOR FLEX
RESIN SELF EP
RESIN SELF AS
RESIN FLOOR PROTECT
RESIN POL COAT
RESIN TEX
BiTÜM ESASLI SU IZOLASYONLARI
COSMO PLUS 1K
COSMO PLUS 2K
ÇіMENTO ESASLI SU IZOLASYONLARI
COSMO MORTAR THIX
COSMO SEAL 106
OSMO SEAL 107
COSMO SEAL 108
COSMO SEAL 109
YARDIMCI ÜRÜNLER
OSMO MORTAR
COSMO TYPE
COSMO ROAD
EPDM DILATASYON BANDI
COSMO SWELL
TEMEL YAUTIM SISTEMLERI
OSMO BENTO SHEET
POLiÜRE IZOLASYON SISTEMLERI HYPERTECTUM HP HYPERTECTUM PP
combimix
CM 420 OFFSHORE MARINE
CM 700 COARSE
CM 720 FINE
CM 740 FAST FINA
CM 760 FIBRE
CM 780 FAST FIBRE
CM 790 FLOOR MORTAR
CM 840 FINE
CM 900 INDUSTRIAL BASE
CM 920 INDUSTRIAL
CM 940 INDUSTRIAL TOP
CM 960 INDUSTRIAL SUPER TOP
FF 830 FINAL FINISH
PP 600 PRIMER
ECO SYSTEM
ECO HYDRO GLASS
HYDRO SIL
Sıvı Uygulamalı, Sararmayan, UV Dayanımlı Poliüretan Su İzolasyon Membranı ..... 04
Sıvı Uygulamalı, Poliüretan Su Izolasyon Membranı ..... 05
Sivı Uygulamalı Solventsiz Poliüretan Su İzolasyon Membranı ..... 06
Sivı Uygulamalı, Tek Komponentli, Poliüretan-Bitüm Esaslı Likit Membran ..... 07
Sıvı Uygulamall, İi Kompenentli, Poliüretan-Bitüm Esaslı Su Yalıtım Membranı ..... 08
İki Komponentli, Tiksotropik Poliüretan-Bitüm Esaslı Dolgu Malzemesi ..... 09
Tek Kompenentli, Șeffaf Sıvı Uygulamalı Poliüretan Su İzolasyon Membran ..... 10
Sivı Uygulamalı Elyaf Takviyeli Poliüretan Su Izolasyon Membranı ..... 11
Su Yalıtımı için Su Bazlı Bitüm Genleșmeli Poliüretan Sıvı Membranı ..... 12
Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Tüm Hava Koșullarında Hızlı Kürlenen Likit Membranı ..... 13Tek Komponentli Düşük Riskoziteli, Poliüretan Esasll, Elastik Enjeksiyon Reçine
Su İzolasyonu ve Koruma için 2 Bileșenli, Sıcak Uygulamalı Spray, Poliüretan Kaplama ..... 15
Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemetli Grout Harcı ..... 17
Orta Modüllü Poliüretan Derz Dolgu Macun ..... 18
iki Komponentli, Poliüretan Esaslı, Geniş Yatay Derzler İçin Gelistirilmiș Likit Dolgu Malz. ..... 19
Düsük Modüllü Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Özel Gelistirilmis Derz Dolgu Malzemes ..... 20
Alifatik Șeffaf Ve Parlak Poliüretan Esaslı Son Kat Boya ..... 22
İki bilesenli, Alifatik Poliüretan Son Kat Boya ..... 23
Fenolik Epoksi Ağır Hizmet Boyası ..... 24
Epoksi Son Kat Boya ..... 25
MMA Esaslı Yol Çizgi Boyası ..... 26
Emici Yüzeyler İçin Poliüretan Astar Malzemesi ..... 28
Cok Amaçlı, Seffaf Epoksi Astar ..... 29
Islak ve Nemli Yüzeyler için Çok Amaçlı Poliüretan Astar Malzemes ..... 30
Solventsiz Iki Komponentli Poliüretan Esaslı Astar ..... 31
Cam ve Cilalanmıș Yüzeyler íçin Yapıșmayı Arttırıcı Madde ..... 32
Kuru ve Yaș Beton için Viskoziteli Poliüretan Esaslı Astar/Beton Sızdırmazlık Malzemesi ..... 33
Poliüretan Sert Zemin Kaplama ..... 35
Poliüretan Esnek Zemin Kaplama ..... 36
Kendinden Yayilan Renkli Epoksi Kaplama ..... 37
Elektrostatik Olarak iletken Zemin Kaplaması ..... 38
Benzersiz Su Bazlı iki Bileșenli Alifatik Saten Son Poliüretan Üst Kat ..... 39
Benzersiz Su Bazlı iki Bilesenli Alifatik Saten Son Poliüretan Havuz Kaplamaları Uv Korumas ..... 40Epoksi Sonkat Texture Boya41
Tek Komponentli, Polimer Bitüm Esaslı Çatlak Ortücü Solventsiz Su Yalıtım Malz. ..... 43
Temel Perde ve İki Kompenentli Polimer Bitüm Esaslı Su Yalitım Malz. ..... 44
Çimento Bazlı Akmaz Yüksek Mükavametli Tamir Harcı ..... 46
Çimento Bazlı iki Bileșenli Tam Elastik Su Izolasyon Malzemesi ..... 47
Çimento Bazlı iki Bileșenli Yarı Elastik Su İzolasyon Malzemesi ..... 48
Çimento Bazlı Kapiler Etkili Kristalize Su İzolasyon Malzemes ..... 49
Cimento ve Polimer Dispersiyon Bazlı Negatif ve Pozitif Yonden Su Izolasyon Malz. ..... 50
Yüksek Mukavemetli Epoksi Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı ..... 52
Çatlak Dilatasyon Bandı ..... 53
Doğal Toprak Üzerinde Kullanılan Konsantre Sıvı Katkı Maddesi ..... 54
EPDM Dilatasyon Bandı ..... 55
Su ile Temas Ettiginde Genlesen Termo Plastik Elastomer Esaslı Su Tutucu Derz Bandı ..... 56
Soydum Pentonit ile Yalıtım Katmanı - Modern Doǧal Yalıtım Malzemesi ..... 58-59
Hibrit Poliüre Kaplaması ..... 61
Aromatik Saf Poliüre Kaplaması ..... 62

## Poliüretan Su İzolasyonları



## HYPERTECTUM AF

## Tek bileşenli,Sararmayan likit poliüretan su izolasyon membranı

 Ürün TanımıUV dayanımlı nefes alan,yüksek geçirmezliğe sahip,elastik,soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı,tek bileşenli poliüretan likit su izolasyon membranidir.
İçeriği,UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra,kimyasal,mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır.

## Kullanım Yerleri

- Çatı, balkon ve teras gibi UV' ye açık alanların izolasyonunda.
- Stadyumların izolasyonunda
- EPDM, PVC yüzeylerin izolasyonunda
- Perde betonların su izolasyonu.
- Banyo,yüzme havuzu,mutfak ve benzer ıslak alanların su izolasyonu.
- Poliüretan köpük yalııımının korunması.
- Çiçek tarhlarının ve ekim sandıklarının su yalıtkanlığı.
- Köprü̈, tünel ve benzeri beton yapıların su izolasyonu ve korunması.
- Metal yüzeylerin su izolasyonu.
- Otopark üstü su yalıtımı ve kaplamasında.


## Ambalaj Şekli

25 kg 'luk teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya iç kat halinde ortalama 1,5-1,9 kg/m2 şeklinde uygulanmalıdır.Bu miktardaki uygulama, rulo ve havasız spreyle uygun koşullar altında, düz bir yüzeye yapılmalıdır. HYPERTECTUM AF; kat başına tek seferde $0,8 \mathrm{~kg}$ dan fazla uygulanmamalidır.

## Avantajları

- UV ışınlarından etkilenmez ve kesinlikle sararmaz.
- Uygulandığında herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı intimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Mükemmel termal dirence sahiptir,ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis IIIII $80^{\circ} \mathrm{C}$, maksimum şok IsIsI $200^{\circ} \mathrm{C}$ 'dir.
- Soğuğa karşı dirençidir: Film $-40^{\circ} \mathrm{C}^{\circ}$ a kadar elastikiyetini korur.
- Mekanik özelliklerí mükemmeldir; gerilme,yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi olușmaz.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.

| Minimum beklenen çalışma ömrü | W3 (25 yıl) |  | W2 (10 yıl) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Nitelik | BIRIM | YONTEM | ozzetuk |
| Viskozite | ${ }^{\text {cp }}$ | ASTM D2196-86,25 Oc'de | 3000-6000 |
| Órgul aêrlik | $\mathrm{gr}^{\text {cm }} \mathbf{3}$ | ASTM D147S / DIN 53217 / ISO 2811,200C'De | 1.3-1.4 |
| Tutuesma noktası | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapali kap | 42 |
| $\begin{aligned} & \hline 25{ }^{\circ} \mathrm{C} \text { de ve } \% 55 \text { nispi } \\ & \text { nemde (RH) kuruma süresi } \end{aligned}$ | saat | - | 4 |
| Tekrar kat atma | saat | - | 6 -24 saat |
| Kärlenmis form |  |  |  |
| Nitelik | BiRIM | YÖNTEM | Ozellik |
| Servis ssis! | ${ }^{\circ}$ | - | -40 ila 80 |
| Sokisid dayanima | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | . | 200 |
| Sertilik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505/ISO R868 | 60 |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm} 2(\mathrm{~N} / \\ \mathrm{mm2}) \end{gathered}$ | ASTM D412/EN-150-527.3 | 55 |
| 23 Oc'dan urama yürdesi | * | ASTM D412/EN-150-527-3 | $>800$ |
| Su buhan gecirimi | $\mathrm{gr} / \mathrm{m} \mathbf{2} \mathrm{hr}$ | ASTM E96 (Su yointemi) | 0.8 |
| Betona yepitym | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm2}(\mathrm{~N} / \\ \mathrm{mm2}) \end{gathered}$ | ASTM Das41 | >20(>2) |
| QUV (hava etkeninde hulandinimuy ayinma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}$ de 4 saat UV (UVB Lambalan ) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ de 4 saat COND uygulamas: | . | ASTM 653 | $\begin{gathered} \text { evest } \\ \text { (2000 saat) } \end{gathered}$ |
| Hidroliz (\%8 KOH, $50^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 15 gün |  | - | elastomerik ozelliginde belirgin bir degisme gbralmed |
| Hidroliz (H2O, 24 gänlak ds̈nga RT$100^{\circ} \mathrm{C}$ ) | - | - | elastomerik örelliginde belirgin bir degisme gbalmed |
| Hidrolit (H2O, 60-100 ${ }^{\circ} \mathrm{Cda} 30 \mathrm{gan}$ dönā̧̧amla | - | - | elastomerik örellisinde belirgin bir desisme gBrulmedi |
| HCL (PH = 2, RTde 10 gan) | - | ${ }^{\circ}$ | elastomerik örelliginde belirgin bir deglisme görülmed |
| Termal direns ( $80{ }^{\circ} \mathrm{Cda} 100$ gïn) | - | EOTA TROII | gesti |

## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yïzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü̈ kirden arındırıımış olması gerekmektedir.Maksimum nem içeriği $\% 5^{\prime}$ i geçmemelidir.Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.. Eski kaplamalann, kirlerin, yağlanın, organik maddelerin ve tozun mekanik taşlama yoluyla temizlenmesi gerekmektedir.Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir.He türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

Astarlama: Beton, çimento şap veya ahşap gibi emici yüzeyler HYPERTECTUM PU veya AQUA-PRIMER kullanılarak;metal,bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler COSMO AQUA PRIMER, HYPERTECTUM MICRO PRIMER ve HYPERTECTUM MACRO PRIMER ile astarlanmalidir.

Su İzolasyon Membranı:Kullanıımadan önce iyice karıştırımalı,astarlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da firça yardımı ile yayılmalıdır. 12 saat sonra (en geç 6-24 saat içinde), bir kat daha HYPERTECTUM AF uygulanmalıdır.Arzu edildiği taktirde üçüncü bir kat daha HYPERTECTUM AF uygulanabilir.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir.Malzeme nem ve güneş ıșığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan original teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Teknik Veriler

Likit formdaki ürünü ( uygulama öncesi)
Xylol'da\% 95 kuru madde.

## Güvenlik Önlemleri

HYPERTECTUM AF, izosiyanat ve solvent içermektedir. Yanıcıdır.Ates kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigarayla yaklaşılmamalidır.Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalidir.Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır.Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.

Burada yazll tolimatnamelerimiz ve teknik öze/IWderimizin hiçbin,ne GEVEL ne de ügünä̈ sahslann koryyucu haklarn gereg̈ince OzEL kapsamda bag̈laya degildir ve ürünerimizn uygunluğurun tespiti iogn gereken incelemey yapmanzz yönindeki yükümbülükten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,doŏal tahribatlar sonucu veya kullanma veveya ürün gïverilirifïine veya bilgi ve tdimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oolugan zarariadan sorumlu degidin:

## HYPERTECTUM AR

## Tek Bileşenli,likit poliüretan su izolasyon membranı Ürün Tanımı

UV dayanımlı nefes alan,yüksek geçirmezliğe sahip,elastik,soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı,tek bileşenli poliüretan likit su izolasyon membranidir.
İçeriği,UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra,kimyasal,mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadr.

## Kullanım Yerleri

- Çatt, balkon ve teras gibi UV' ye açik alanların izolasyonunda.
- Stadyumlarn izolasyonunda
- EPDM, PVC yüzeylerin izolasyonunda
- Perde betonların su izolasyonu.
- Banyo,yüzme havuzu,mutfak ve benzer slak alanlarin su izolasyonu.
- Poliüretan köpük yalıtımının korunması.
- Çiçek tarhlarının ve ekim sandıklarının su yalıtkanliğı.
- Köprü, tünel ve benzeri beton yapılarin su izolasyonu ve korunması.
- Metal yüzeylerin su izolasyonu.
- Otopark üstü su yalittmı ve kaplamasında.


## Ambalaj Şekli

25 kg 'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya iç kat halinde ortalama $1,5-1,9 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ șeklinde uygulanmalıdr.Bu miktardaki uygulama, altında, düz bir yüzeye yapılmalıdır. HYPERTECTUM AR; kat başına tek seferde $0,750 \mathrm{~kg}$ dan fazla uygulanmamalidir.

## Avantajları

UV Ișınlarından etkilenmez ve kesinlikle sararmaz.
Uygulandiğngda herhangi bir birleşme noktasina veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
Mükemmel termal dirence sahiptir,ürün aslayumuşamaz. Maksimum servis Ists $80^{\circ}$, maksimum şok ssist $200^{\circ}{ }^{\circ}$ 'dir.
Soğuğa karşı dirençlidir: Film $-40^{\circ} \mathrm{C}$ 'a kadar elastikiyetini korur.
Mekanik özellikleri mükemmeldir; gerilme,yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
Su izolasyonu yapilan yüzey üzerinde yürünebilir.

## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığmı olumsuz yönde etkileyebilecek her türlï kirden arındırıImıs olması gerekmektedir.Maksimum nem içeriği $\% 5^{\prime}$ i geçmemelidir.Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bıraklmalıdır..Eski kaplamaların, kirlerin,yağların,organik maddelerin ve tozun mekanik taşlama yoluyla temizlenmesi gerekmektedir.Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir.He türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

Astarlama: Beton, çimento şap veya ahşap gibi emici yüzeyler HYPERTECTUM PU veya AQUA-PRIMER kullanılarak;metal,bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler AQUA-PRIMER ile astarlanmalidir.

Su İzolasyon Membranı : KullanıImadan önce iyice karıştrrımalı, astarlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da firça yardımı ile yayılmalıdır. 12 saat sonar (en geç 36 saat içinde), bir kat daha HYPERTECTUM AR uygulanmalıdır.Arzu edildiği taktirde üçüncü bir kat daha HYPERTECTUM AR uygulanabilir.Kalıcı renge sahip ve kireçlenmeyen bir yuizey isteniyorsa HYPERTECTUM TOPCOAT 440 üst kaplama uygulanmalidir.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir.Malzeme nem ve güneş şı̧ığndan korunmalıdir. Saklama sicakliğ: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçnın adıını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan original teneke kovalarda, açilmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün izosiyanat içermektedir. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalldır. Ciltle temasindan kaçnıımalıdır. Malzemenin gözle teması halinde, gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Ürün ile ilgili $A B$ direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada y aull talimatnamelerimiz ve telnik özel/FSerimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügünä̈ sahslann koruyucu haklarn gereg̈ince ÖZEL kapsamda bağlaya degildir ve ürünlerimizin uygunluğunuun tespiti ig̣n gereken incelemey yapmannz yönindeki yükümlülükten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,dogăl tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya üruin givervilifigine veya bilgi ve tdimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olusan zararladan sorumlu deg̈ildir.

| Siv1 form (uygulamadan önce): |
| :--- |
| NITELIK |
| BiRiM |

Kürlenmiş form (uygulamadan
sonra)

| NTELKK | BiRIM | YÖNTEM | O2ELLK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis 15151 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 ila 80 |
| Sertlik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 /ISO R868 | 60 |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm} 2(\mathrm{~N} / \\ \mathrm{mm} 2) \end{gathered}$ | ASTM D412/EN-ISO-527-3 | $\begin{gathered} 30 \\ (3.0) \end{gathered}$ |
| -259C'de uzama | \% | ASTM D412/EN-ISO-527-3 | >800 |
| Su buharı geçirimi | $\mathrm{gr} / \mathrm{m} 2 . \mathrm{hr}$ | ASTM E96 ( Su yöntemi) | 0.8 |
| Su Soğurumu | \% | Dahili yōntem | 1 |
| QUV (hava etkeninde hızlandırıImış aşınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de}$ 4 saat UV (UVB Lambalan) ve $50^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat COND uygulaması | - | ASTM G53 | geçit (2000 saat) |



## HYPERTECTUM WB

## SIvI Uygulamalı, Poliüretan Su Izolasyon Membranı

 Urün TanımıYüksek kalitede elastomerik poliüretan reçinelerden yapılmıs iki komponentli tiksotropik kaplama malzemesidir. Solvent içermez. Polimerizasyondan sonra güçliu, elastik ve hidrofobik bir membran oluşturur. OZellikle su tanklarının su izolasyonu için önerilir.

## Kullanım Yerleri

- Beton ve çelik yüzeylerde

Içme suyu dağtım kanallarının, borularinın, tanklarının ve rezervuarlarinin izolasyonunda

- Banyo, mutfak, vb. yerlerdeki slak kısımların fayans altı kokusuz su izolasyonunda,
- Süs havuzlarin kaplaması ve izolasyonunda kullanilır.
- Kokusuz, solventsiz bir kaplama gerektiğinde; iyi havalandirılmayan yerlerin, banyo, mutfak gibi islak yiuzeylerin su izolasyonu için fayans altina uygulanir.


## Kullanım Şekli ve Miktarı

Iki veya üç kat halinde $1,2-2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ seklinde uygulanmalidr. Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzzeye yapilmalidir.Yüzeydeki gözeneklere, Isya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli i ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değissmektedir.

Ambalaj Sekli
HYPERTECYUM WB (Komp.A $1.6 \mathrm{~kg}, \mathrm{komp} . \mathrm{B} 7.5 \mathrm{~kg}$ ) ve 24 kg (komp.A 4 kg ,komp.B 20 kg ) teneke kovalarda, beyaz, açik ve koyu mavi renklerde sunulmaktadir.

## Avantajları

-Kimyasallara karş etkin direnç sergiler
$-40^{\circ} \mathrm{Cile}+100^{\circ} \mathrm{C}$ arasindaki sicakliklarda mekanik özelliklerini korur.

- Düsük sıcaklıklarda bile elastikiyetiní korur.
- Yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yaplan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Düşük maliyetlidir.
- UV Işinlarına dayankkııdır.
- |çme suyu depoları ve rezervuarları


## Uygulama

Yuizey Hazırlığ:: Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığnı olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü̈ kirden arındirımıs olması gerekmektedir.Maksimum nem içeriği $\% 5^{\prime} 1$ geçmemelidir.Yeni beton yapilar en az 28 gün boyunca kurumaya birakilmamalidir:Eski kaplamaların,kirlerin,yağların,organik maddelerin ve tozun mekanik taşlama yolu ile temizlenmesi gerekmektedir.Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir.Her türlü̈ gevşek yüzzey parças ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.
Catlaklarin ve Derzlerin Onarimı: Uzun ömürlù bir su izolasyonu elde etmek için,uygulamadan önce mevcut catlakların ve derzlerin titizizikle kapatıIması son derece önemlidir.çatlaklardaki toz,kalıntı ve diğer
pislikler temizlenmelidir.COSMO AQUA PRIMER astar malzemesi ile bölgesel olarak astarlanmalı ve 2-3 saat daha kurumaya biraklmalddr.Hazrilanan tüm catlaklar COSMO-FLEXP $P$ P 25 derz dolgu maddesi ile doldurulmalıdir.Sonra,tüm çatlakların üstüne 200 mm genişliğinde merkezlenmis olarak iki tabaka HYPERTECTUMWB uygulanmalidir.Genlesme derzleri ile control derzleri tozdan, kalıntilardan ve diğer pisliklerden arındırılmalidrı..Gerektiği taktirde derzler genisletilmeli ve derinleştrirlmelidir (keserek açllmaldirr).Hazırlanan hareket derzi $10-15 \mathrm{~mm}$ derinliginde olmalidr.Hareket derizinin genişik:derinlik oranı yaklaşık $2: 1$ olmalıdr.Derzin dibine yalnızca biraz COSMO-FLEX®PU 25 uygulanmalidir-Sonra,bir firca kullanilarak derzin üstüne 200 mm genisligininde merkezli olarak şeklilde bir çzgi tabakası halinde HYPERTECTUM WB uygulanmalıdrr.Derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen serit yerlestirilmeli ve serit bezin icine girecek sekilde sikıca bastınlmalidrir.Derzin kalan boşlukları COSMO-FLEX ${ }^{\circ}$ PU 25 derz dolgu maddesi ile doldurulmalı ve 12 saat dinlenmeye birakilmalıdir.

Astarlama: Beton cimento sap,metal ve seramik fayans gibiyüzeyleryeterli miktarda COSMO-AQUA' PRIMER ya da COSMO AQUA SEALER ( $\mathrm{min} .150-200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ ) ile astarlanmalı ve 12 saat beklemeye brakilmalidir.

Karıştırma: HYPERTECTUM WB'nin $A$ ve $B$ bileşenleri,düsük hızlı mekanik bir karıştrma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3-5 dakika karşsırıImalıdrr.

Yüzeye Tatbiki Tüm HYPERTECTUM WB A+B karısımı astarlanan ve hazrrlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo,mala ya da firça yardımı ile yaylmalıdrı:Urün kap ömründen önce tüketilmelidir(30 dakika).Hazırlanan HYPERTECTUM WB A+B karışımı teneke kovada uzun süre tutulmaldidr;zira hava ile temaz etmesi durumunda karışımın kuruması hzzlanacak ve kap ömrü azalacaktur.Karıştrrma iselminden hemen sonar hava ile temasın etkisini azaltmak için karışımın hemen yüzeye ya da daha küçük teneke kovalara dökülmesi gerekmektedir. 12 saat sonar (en geç 36 saat içinde) rulo, firça veya mala kullanilarak bir kat daha HYPERTECTUM WB uygulanmalidir.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar,kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir.Malzeme nem ve günes sıiğından korunmalidri.Saklama sıcaklığ: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $30^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidir.Ư̌ünler,imalatçının adıın, írü̈n tanımını,parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşyan original teneke kovalarda,açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

HYPERTECTUM WB B,izosiyanat içermektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır.Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalidir.Orünü uygulama sirasinda yeterli miktarda havalandirma gerekmektedir.Cocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz.Lüfen Güvenlik Veri sayfasinl inceleyiniz.

| nitelik | BIRIM | $\begin{gathered} \text { KOMPONENT A } \\ \text { (SERTLESTIRICi) } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { KOMPONENT B } \\ \text { (RESIN) } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Form | - | likid | tiksotropik macun |
| Karışmın viskozitesi | $\mathrm{CP} /$ ASTM D2196-86, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 10,000 |  |
| Özgül ağrlilik | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3} /$ ASTM D1475/DIN 53217 / ISO 2811, @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.22 | 1.37 |
| Katiartik | \% | 100 | 100 |
| Karışım oranı | ağrlik | 1 parça | 5 parça |
| Tekrar kat atma | sat | 6-48 |  |
| Kapoumrů @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | dak | 20-30 |  |


| nittelitk | BİRiM | YÖNTEM | ÖzELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis isisi | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 lla 90 |
| Sertik | Shore D | ASTM D2240 / DIN $53505 /$ ISO | > 40 |
| Kopmadaki uzama | \% | ASTM D412 | > 100 |
| Gerilme direnci | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2} \\ \left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right) \end{gathered}$ | ASTM D412 | $\begin{aligned} & 200 \\ & (20) \end{aligned}$ |
| Su soğurumu | \% | DIN 53495 | < 0.5 |
| Betona Yapışma | $\mathrm{Kg} / \mathrm{cm} 2$ <br> ( $\mathrm{N} / \mathrm{mmz}$ ) | ASTM D4541 | $\begin{aligned} & 20 \\ & (2) \end{aligned}$ |

## HYPERTECTUM DUOFLEX 1K

## Su Yalıtımı ve Koruma İçin Geliştirilmis Tek Komponentli, Poliüretan-Bitüm Esaslı Likit Membran

## Ürün Tanımı

HYPERTECTUM DUOFLEX 1 K , hızlı kürlenen tek komponentli,bitümle zenginlestirilmis poliüretan esaslı likit malzemedirTTiksotropiktir.Bitümlü alt katmanlar dahil,hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak hidrofobik ve elastik liki bir film olusturur.Kimyasallara ve mekanik etkilere karşı direnci mükemmeldir.Düşey yüzey uygulamalart için idealdir;akma ve kabarcıklanma yapmaz.
Kesintisizz,bütünsel yalıtım sağlaması açısından baca, anten,boru gibi komplike detayları olan yüzeyler için de oldukça uygun bir üründïr. İcerigi,tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştir.

## Kullanım Yerleri

- Alç ve çimento paneller
- Asfalt membranlar
- Cimento esasli alt katmanlar
- Catilar
- Metal ya da lifli çimentodan yapıIma hafif çatilar
- Zeminler
- Temeller
- Çok nemli kapalı alanlar

Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilemez.

## Ambalaj Şekli

20kg

## Avantajları

- Tiksotropiktir:Düsey veya eğimli alt katmanlara ve üzerinde komplike ayrnnriları olan yüzeylere akma ve kabaraklanma yapmadan kolaylikla uygulanir.
- Hzzl kürlenir.
- Hemen her tür yüzeye,mükemmel şekilde yapışır.
- Termal direnci mükemmeldir,ürün asla yumuşamaz.Maksimum servis IsIs $80^{\circ}$, maksimum şok $\operatorname{sisI} 150^{\circ} \mathrm{C}$ 'dir.
- Soğuğa karşı direnclidir:Film - $40^{\circ} C^{\prime}$ 'a kadar elastikiyetini korur.
- Üstün mekanik özelliklere sahiptir:Uzama kabiliyeti,gerilme,yirtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasal direnci mükemmeldir.
- Nem bariyeri olarak etkin işlev görür.


## Beton Alt Katman Standartları

- Sertlik: R28 = 15Mpa
- Nem: W < \%10.
- |sı: $5-35^{\circ} \mathrm{C}$.
- Nispi nem: < \%85.


## Uygulama Detayları

Genel olarak bitümlü yüzeyler dahil hemen her tür alt katmana astar kullanilmasina gerek kalmaksızın mükemmel şekilde yapışı.Ancak,uygulamaya geçmeden önce test yapilması önemle tavsiye edilir.Daha fazla bilgi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

Yüzey Hazırlığı: Yüzey,mümkünse basınçı su kullanılarak temizlenmeli;yağ gres,yakit ve parafin atıkları çikarıImall,ayrica kalıp ayirııı maddelerden,̧̧imento artıkları,talaşları,gevşek parçacklar ve kürlenmis membranlardan da tamamen arindirilmalidir.Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarlmalidır.

## Uygulama: Firça veya spatula ile uygulaynıız.

Tüketim:
Toplam tüketimi:iki kat olarak $1.5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ (ya da $1.5 \mathrm{It} / \mathrm{m}^{2}$ )

## Temizlik

Alet ve ekipmanı önce kağt havluyla,ardından saf ksilen ile temizleyiniz.

## Rafömrü

Açılmamıs original kovalarında, $5-25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcakliktaki kuru ortamlarda minimum 6 ay saklanabilir.Açlan kovalardaki malzeme derhal kullanilmalidr.

## Güvenlik Önlemleri

Düşük oranda uçucu yanıı́ solventler içerir.Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çiplak alevden uzakta, iyi havalandırıImıs ortamlarda çallısılmalıdır.Kapalı alanlarda süreklí havalandırma yapimalı ve karbon aktif maskeler kullanılmalıdır.̧̧özücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutlmamalıdir.Satıcınızdan Malzeme Güvenlik Bilgi Formúnu (MSDS) isteyiniz.

Burada yazl talimatnamelerimiz ve telnik̀ özelibierimizin hiçbin,ne GEVEI, ne de ügünaï sahslarn koruyucu haklarn gereg̈ince OZZEL kapsamda bag̈layıa deg̈ildir ve ïrünlerimizin uygunhuğurun tespiti ig̣in gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümlülükten sizi muaf tutmaz,Şiketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya ürùn gïvenilirfïine veya bibi ve tdimatlara bag̈lt, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildir.

| Siv form (uygulama öncesi): -\% 85 ksilen içindeki kuru madde$\square$ Nitelik |  | YÖNTEM |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | BiRim |  | OzE |  |
| Viskozite (Brookfield) | ${ }^{\text {cP }}$ | ASTM D2196-86,@25 oc | 15,000-25,000 |  |
| Ozgul agartik | gr/cm 3 | ASTM D1475/DIN 53217/ ISO 2811, @ $20 \circ \mathrm{C}$ | -1 |  |
| Tutugma noktasi | oc | ASTM D93, kapalik kap | >50 |  |
| Nispil nemde kuruma süresi, 77 of ( 25 oC) \& 55\% RH | saat | - | 0.5-1 |  |
| Tekrar kat atma | saat | . | 3-24 |  |
| Kürleamig form |  |  |  |  |
| NiteLuk | BiRim | YÖNTEM | OzEulk |  |
| Servis Lisis | ${ }^{\text {a }}$ | - | 40 to 80 |  |
| Şok sicakilik dayanumı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 150 |  |
| Sertlik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505/150 R868 | 35 |  |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{aligned} & \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2} \\ & \left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right) \end{aligned}$ | ASTM D412 / EN-15O-527-3 | 50 (5) |  |
| 23 Oc'da uzama vürdesi | \% | ASTM D412 / EN-150-527-3 | > 600 |  |
| Betona Yapisma | $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^{2}$ <br> ( $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}$ ) | ASTM D4541 | Astar olmadan: $>0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ (EOTA minimum sart) | Astar ile <br> $>2$ <br> $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Termal direnç ( 80 oC'de 200 gün) | - | EOTA TRO11 | geçti |  |
| QUV (hava etkeninde hızlandırilmıs asinma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 4 saat UV (UVB Lambalari) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ ' de 4 saat COND uygulaması | - | ASTM G53 | $\begin{gathered} \text { geccti } \\ \text { (1000 saat) } \end{gathered}$ |  |
| Kimyasal direnç Sodyum hipoklorit)) $\mathrm{NaOCl} \% 5,10$ gün) | - | - | etkilenmedi |  |
| Hidroliz direnci (Potasyum Hidroksit\% 8 \& $500^{\circ}$ C'de 10 gun | - | - | etkilenmedi |  |
| H20 emilimi ( 10 gun) | - | $\cdot$ | < 0.9\% |  |

## HYPERTECTUM DOUFLEX

## Sivı Uygulamalı İki komponentli,Poliüretan-Bitüm Esaslı Su Yalitım Membranı

Ürün Tanımı
HYPERTECTUM DOUFLEX hızlı kürlenen,iki komponentli,bitümle zenginleştirilmiş poliüretan esasll likit bir malzemedir. Hemen her tür yüzeye güçü̈ bir şekilde yapışarak oldukça elastic bir film oluşturur. Kimyasal ve mekanik direnci mükemmeldir.lceriği tamamen elastomeric hidrofobik poliüretan reçineyedayanmakta olup kimyasal olarak polymerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştir.

## Kullanım Yerleri

- Alçıve çimento paneller
- Poliüretan yalitım köpükleri
- Asfalt membranlar
- Bitümlü ve EPDM membranlar
- Banyolar (karo/fayans altı)
- Verandalar ve balkonlar (karo altı)
- Bitki tarhlar ve yesil çatilar
- Metal ya da lifili çmentodan yapilma haffif çatılar
- Su tankları (içme suyu depoları hariç)
- Zeminler
- Temeller
- Köprü platformları
- Aç-Kapa tüneller
- Sulama kanalları

Ambalaj Şekli
$20+20$ Lt

## Avantajları

-Komponentlerin $1 / 1$ hacimli olması karıştrıma işleminin kolaylastirir.
-Hızıı kürlenir.
-Kalın kat uygulaması yapilabilir,kabarak olușturmaz.
-Uygulama mikarn dışında kalan karıştrrımamış komponentler daha sonraki kullanım için saklanabilir.

- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
-Astarll ya da astarsız,hemen her tür yüzeye mükemmel şekilde yạpışır.
- Inceltilmesi gerekmese de,kossullara göre saft ksilen kullanılabilir.
- Termal direnci mükemmeldir,ürín asla yumuşamaz.Maksimum kullanım |s|ss $80^{\circ}$, maksimum şok $\operatorname{Is} \mid s 1200^{\circ}$ 'dir.
- Soğuğa karşı diren
- Mükemmel mekanik özéliklere sahiptir,uzama kabiliyeti,gerilme,yrrtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasallara karşı iyi direnç gösterir.
- Su buharr bariyeri olarak etkin işlev görür.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey, mümkünse yüksek basınclı bir yikayıcı kullanilarak temizlenmeli;yağ,gres,yakıt ve paraffin kalıntiları gikarıImall,ayrica kalip ayiricı maddelerden,çimento artıklan,talaşları,gevşek parçaciklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arindirmalidir.

## Astarlama: Micro ve Macro Primer kullanın.

Karıştırma: Eşit miktarlardaki iki komponentli elle ya da düşük hızda çalışan ( 300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdiktan sonar derhal uygulayiniz.
Karışımın kap ömrǜ $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'da $30-45$ dakikadır.

## Tüketim

Minimum tüketim:1.0-1,5 $\mathrm{It} / \mathrm{m} 2$ yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı.

## Temizlik

Alet ve ekipmanı önce kağıt havluyla temizleyiniz,ardından saft ksilen ile siliniz.Rulolar ikincí kez kullanılamazlar.

## Rafömrü

Açllmamıs original kovalarında $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.Karıştırılmamış komponentlerin kapları,bir sonraki kullanım içi hava almayacak şekilde sıkıca kapatilarak muhafaza edilmektedir.

## Güvenlik Önlemleri

Düşük oranda uçucu yanııc solventler içerir.Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çplak alevden uzakta, ivi havalandırılmıs ortamlarda çalısılmalıdrı.Kapalı alanlarda sürekli havalandırma yapıImalı ve karbon aktif maskeler kullanilmalldır.Cōzüüülerin havadan daha ağı̈r olduğu ve bu nedenle Zemin uizerinde dolanım yapacağı unutulmamalidir.

Burada yazlh talimatnamelerimiz ve telnik öze/hberimizin hiçbin,ne GEVEL ne de üçünüi sahhslann koruyucu haWlan gereg̈ince OZZEL kapsamda bag̈layıa deg̈ildir ve ïrünlerimizin Lygunluguunun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümlälïkten sizi muaf tutmaz,Şiketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya ürùn giveniliffigine veya bibli ve tdimatlara bag̈l, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumku degijidir.

Sıvi form (uygulama ōncesi):
$\% 99$ ksilen içindeki kuru madde

| Nitetik | BiRim | YÖNTEM | Ozetuik |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (Brookfield) Comp. AtRecine Comp. <br> B:Asfalt türevil kangam | ${ }^{\text {P }}$ | ASTM D2196-86,25 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $\begin{aligned} & 1300 \\ & 4000 \end{aligned}$ |
| Kangumin vizkozitesi | ${ }^{\text {cP }}$ | ASTM D1296-86,25 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 3000 |
| Karyamin Bzgula abirlib | $\mathrm{mr} / \mathrm{cm}^{\text {P }}$ | ASTM D1475/DIN 53217/15O 2811, 20 o | 0.97 |
| Tutusma noktas: | oc | ASTM D93,kapalik kap | $>40$ |
| Nispi nemde kuruma stiresi,9 77 oF ( 25 OC \& $85 \%$ RH | saat | - | 1.2 |
| Tekrar kat atma | saat | - | $6-24$ saat |
| Kürlenmiş form (uygulamadan sonra): |  |  |  |
| NiteLik | Birim | YÖNTEM | ozetuik |
| Servis liss | ${ }^{\text {c }}$ | - | 40 ila so |
| Sok scaklik dayanum | ${ }^{\circ}$ | - | 150 |
| Sertik | Shore A | ASTM D2240 / 53505 / ISO R868 | 35 |
| 23 oc'da, kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm} 2(\mathrm{~N} / \\ \mathrm{mm2}) \end{gathered}$ | ASTM D412/EN-150-527.3 | $\begin{aligned} & >20 \\ & \gg(2) \end{aligned}$ |
| 23 oc'da uzama yôrdesi | \% | ASTM D412/EN-150-527-3 | $>1000$ |
| Cekme seti (\% 300 uzamadan sonra) | \% | ASTM ${ }^{\text {d }} 12$ | <1\% |
| Termal direnç (80 oC'de 200 g (1n) | - | EOTA TR011 | gesti |
| QuV (hava etkeninde hulandirimis asimma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}$ de 4 saat UV (UVB Lambalan) ve $50^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat COND uygulamas: | - | Astm 653 | $\begin{gathered} \text { gesti } \\ \text { (1000 sast) } \end{gathered}$ |
| Kimyasal direnç Sodyum hipoklorit)) $\mathrm{NaOCl} \% 5,10 \mathrm{gün}$ ) | - | - | etkilenmedi |
| Hidroliz direnci (Potasyum Hidroksit\% 8 e9 50 "C'de 10 gün) | - | - | etkilenmedi |
| H2O emilimi (10 gīn) | - | - | <0.9\% |




## HYPERTECTUM DOUFLEX TX

Iki komponentli, Tiksotropik Poliüretan-Bitüm Esaslı Dolgu Malzemesi

## Ürün Tanımı

HYPERTECTUM DUOFLEX TX, hzzı kürlenen,iki komponentli, bitümle zenginestirilmiş poliüretan esasll likit tiksotropik izolasyon malzemedir. Hemen her tür yüzeye güçü̆ bir şekilde yapışarak oldukķa elastik bir film olușturur.
Kimyasal ve mekanik direnci mükemmeldir.
Içerigi,tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştrir.

Kullanım Yerleri

- Alçı ve çimento paneller
- Pah yapiminda
- Akma yapmadıı̆ından dolayı düşey yüzeylerde
- Catlak tamiratında
- Catilarda detay noktalarınn izolasyonunda
- Poliüretan yalitım köpükleri
- Asfalt membranlar
- Bitümlü ve EPDM membranlar
- Banyolar (karo/fayans altı)
- Verandalar ve balkonlar (karo alti)
- Bitki tarhları ve yeşil çatilar
- Metal ya da lifiliçimentodan yapıIma hafif çatıar.
- Su tanklar (içme suyu depolari hariç)
- Zeminler
- Temeller
- Köprü platformları
- Aç-Kapa tüneller
- Sulama kanalları


## Ambalaj Şekli <br> 5 Kg .

## Avantajları

- Komponentlerin $1 / 1$ hacimli olmass karsşırma işlemini kolaylaştırır.
- Hızlı kürlenir.
- Kalin kat uygulamas y yaplabilir,kabarcak oluşturmaz.
- Uygulama miktarı dışnda kalan karıştrıımamıs komponentler daha sonraki kullanım icin saklanabilir.
- Düşük modüllü ôdduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Astarlı ya da astarsız,hemen her tür yüzzeye mükemmel sekild y yapısır.
- Inceltilmesi gerekmese de,koşullara göre COSMOTHINNER kullanilabilir.
- Termal direnci mükemmeldir, ürứn asla yumuşamaz.Maksimum
kullanim $\operatorname{ss|s} 180^{\circ} \mathrm{C}$,maksimum s sok $\operatorname{Is} \mid s 1200^{\circ} \mathrm{C}$ 'dr.
- Soğuğa karşı dirençlidir.Film,- $40^{\circ} \mathrm{C}$ 'a kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmelmekaniik özelliklere sahiptir,uzama kabiliyeti, gerilme,yrrtı-
ma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasallara karşs iyi direnç gösterir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey,mümkünse yüksek basınçlı bir yikayııı kullannlarak temizlenmeli;yag,gres,yakit ve paraffin kalıntiları çıkarilmall,ayrıca kalıp ayırııı maddelerden,çimento artıkları,talaşları,gevşek parçacklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arindirmalidir.

Astarlama: Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanninz.

Karıştırma: Eşit miktarlardaki iki komponenti elle ya da düsüük hızda çallşan ( 300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdiktan sonar derhal uygulayiniz.
Karışımın kap ömrü̈ $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'da $30-45$ dakikadır.

## Tüketim

Minimum tüketim: $2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$.

## Temizlik

Alet ve ekipmanı önce kağtt haviuyla temizleyiniz,ardından saft ksilen ile siliniz.Rulolar ikinci kez kullanılamazlar.

## Raf Ömrü

Açlmamıs original kovalarında $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 6 ay saklanabilir.Karıştrilmamış komponentlerin kapları, bir sonraki kullanım için hava almayacak şekilde sikıca kapatilarak muhafaza edilmelidir.

Güvenlik Önlemleri
Düşük oranda uçucu yanıcı solventler içerir.Uygulama sirasında sigara içilmemeli ve çplak alevden uzakta,iyi havalandirımıs ortamlarda çalısılmalıdır.Kapalı alanlarda sürekli havalandırma yapıImalı ve karbon aktif maskeler kullanılmalıdır.Cơzücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutlmamalıdır.

Burada yazll talimatnamelerimiz ve telnik özel/W\&erimizin hiçbin,ne GEVEI, ne de ügünaï sahslann koruyucu haklarn gereg̈ince OZEL kapsamda bag̈laya deg̈ildir ve ïruinlerimizin uygunluğumun tespiti içn gereken incelemeyi yapmanzz yönindeki yuikïmilïüten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz, dogal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ünün giveniliffigine veyo bibli ve tdimatlara bag̈ll,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olugan zarariadan sorumku degijidir.
$\underset{-\%}{\text { Sivn form (uygulama öncesi): }} 90$ ksilen içindeki kuru madde

| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖzELLík |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (Brookfield) | ${ }^{\text {cP }}$ | ASTM D2196-86, ¢ $255^{\circ} \mathrm{C}$ | 15-20.000 |
| Özgul agirlik | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, (10 $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.28 |
| Tutuşma noktasi | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapali kap | $>50$ |
| $\begin{aligned} & \text { Nispi nemde kuruma süresi,© } 77 \\ & \text { of }(25 \mathrm{oC}) \& 55 \% \text { RH } \\ & \hline \end{aligned}$ | saat | - | 1.00-2.00 |
| Tekrar kat atma | saat | - | 6-24 |

Kürlenmis form (uygulamadan sonra):

| NİTELİK | BíRiM | YÖNTEM | ÖzELLİK |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis Isisi | oc | - | -40 la 80 |  |
| Sok sıcaklik dayanımı | oc | - | 150 |  |
| Sertik | Shore A | $\underset{\text { RB6B }}{\text { ASTM D2240 / DIN } 53505 / \text { ISO }}$ | 35 |  |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{aligned} & \hline \mathrm{Kg} / \mathrm{cm} 2 \\ & (\mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2) \end{aligned}$ | ASTM D412/ EN-ISO-527-3 | $\begin{aligned} & 50 \\ & \text { (5) } \end{aligned}$ |  |
| 23 Oc'da uzama yüzdesi | \% | ASTM D412 / EN-150-527-3 | >400 |  |
| Betona yapısma | $\mathrm{kg} / \mathrm{cm} 2$ ( $\mathrm{N} / \mathrm{mm} 2$ ) | ASTM D4541 | Astar <br> olmadan:$>0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$(EOTAminimum şart) | Astar ile: <br> >2 <br> $\mathrm{N} / \mathrm{mm} 2$ |
| Termal direnç ( 80 oC'de 200 gün) | - | EOTA TR011 | geçti |  |
| QuV (hava etkeninde hizlandırimış aşnma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat UV (UVB Lambalar1) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ ' de 4 saat COND uygulamasi | - | ASTM 653 | $\begin{gathered} \text { geçti } \\ \text { (1000 saat) } \end{gathered}$ |  |
| Kimyasal direnc Sodyum hipoklorit)) $\mathrm{NaOCl} \% 5,10$ gün) | - | - | etkilenmedi |  |
| Hidroliz direnci (Potasyum Hidroksit\% 8 @ $500^{\circ}$ C'de 10 gun) | $\checkmark$ | - | etkilenmedi |  |
| H2O emilimi (10 gun) | - | - | <1.5\% |  |



## HYPER TRANS

## Seffaf,Sıvı Uygulamalı,Poliüretan Su İzolasyon Membranı

## Ürün Tanım

Uzun ömürliu su izolasyonu icin kullanilan,seffaf,sert elastic,tek bileşenli alifatik poliüretan,yüksek sertlikte kaplama malzemesidir.HYPERTRANS ${ }^{\circ}$
eşsiz bir bakım sistemi (nemleme tetikleyici) kullanmaktadır ve diğer benzer sistemlerin aksine nemle tepkime göstermez (nem bakımlı) ve baloncuk oluşturmaz.

## Kullanım Yerleri

- Balkon ve teraslarin su izolasyonu
- Beton yüzeylerin su izolasyonunda
- Mermer,seramik yüzeylerde
- Cam ve metal hasir takviyeli camın su izolasyonu
- Cam tuğla duvarların su izolasyonu ve korunması
- Dogal taşlarnn su izolasyonu ve korunması
- Sefffaf plastiklerin (örnek:GFKK,Polikarbon) su izolasyonu
- Ahșap ve bambunun su izolasyonu ve korunmasi
- Metal yüzeylerin su izolasyonu

Ambalaj Sekli
HYPERTRANS ${ }^{\circ} ; 10 \mathrm{~kg}, 5 \mathrm{~kg}$ 'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.
iki veya üç kat halinde $0,2-1,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ şeklinde uygulanmaktadr.Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdir.Yüzeydeki gözeneklere, Issya, neme,uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişbilir.

## Avantajları

- Kolay uygulanir
- Kabarciklanma yapmaz
- UV Işınlarına dayanaklıdır
- Sararma yapmaz
- Su birikintilerinden etkilenmez
- $-40^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+90^{\circ} \mathrm{C}$ arasındaki sicaklıklarda mekanik özelliklerini korur
- Su izolasyonu yapilan yuizey üzerinde yürünebilir
- Alkali ve kimyasal dirence sahiptiryyllar sonar bile şeffaflığını ve elastikiyetini korur.
- Mineral yüzeyleri;donmaya, buhara ve asit yağmuruna karșı korur
- Yaşlanan ve oksitlenen plastic yüzeylere daha şeffaf bir görünüm kazandirır
- Hasarlı cam yüzeylerin su izolasyonunu sağlayarak kırılma durumunda camın parçalara ayrıImasını önler


## Uygulama

Yüzeyin,temiz,kuru ve sağlam,membranın yapıskanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırilmış olması gerekmektedir.Eski kaplamaların, kirlerin,yağların,organic maddelerin ve tozun mekanik taşlama yoluyla temizlenmesi gerekmektedir.Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

Astarlama:Cilalı seramik fayans,cam ve cam tuğla gibi cilalanmıs,emici olmayan yüzeyler HYYPER TRANS-PRIMER; temiz ve kuru bir beze batrilarak kullanılmalı ve tüm yüzey,bu bezle silinmelidir.Bu uygulama sayesinde hem yüzeydeki kimyasal aktivasyonun (astarlamanin) yapilması hem de yuzeyin etkin bir sekilde yağdan arındırıması sağlanır.Bez sik değistiririmelidir.
Astarlanacak yüzeye yeterli miktarda HYPER TRANS-PRIMER uygulandığngdan ve işlem görmemiş herhangi bir nokta bırakıImadiğından emin olunmalidır.
Seffaf Su İzolasyon Membrani: HYPERTRANS-PRIMER kaplama;astarlanmış yüzeye dökülmeli ve bir rulo veya 1 mm mala yardımı ile tüm yüzey kaplanmalldir. 12 saat sonar (en geç 18 saat içinde ) rulo veya firça kullanilarak ikinci bir HYPER TRANS-PRIMER kaplama katı uygulanmalidr.
Daha iyi su izolasyonu sonuçlan için üç kat HYPER TRANS ${ }^{\circledR}$ kaplama gerekmektedir.

## Saklama Koşulları:

Teneke kovalar,kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir.Malzeme nem ve günes ısıg̣nda korunmalıdir.Saklama sicaklığl; $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdir:Ưünler;,imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan original teneke kovalarda,açilmadan muhafaza edilmelidir.

Güvenlik Önlemleri
HYPER-TRANS ${ }^{\circ}$ izosiyanat içermektedir.Yanıııdr.Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdir.Sigara ile yaklaşlmamalidir.Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlǘk ile korunmalidr.Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalldrı.Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.
 gereg̈nce OZZEL kapsamda bağlayıa deg̈ldir ve ürünlerimizin uygunluguunun tespiti igan gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükïmlä̈ühten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya üuun gïvervijifï̈ine veya bilgi ve tdimatlara bag̈lther ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,ohuşan zarariadan sorumlu deg̈idir:

| NITELIK | BIRIM | YÖNTEM | ÖZELLIK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 1,000 |
| Ozgul ağrluk | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, <br> @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.0 |
| Katilar | \% | Ise ait | 80-85 |
| Tutusma noktası | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapali kap | 42 |
| Nispi nemde kuruma süresi, @ $77^{\circ} \mathrm{F}\left(25^{\circ} \mathrm{C}\right) \& 55 \% \mathrm{RH}$ | saat | - | 6 |
| Yeniden kat atma | saat | - | 6-24 |


| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis Isisi | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 to 80 |
| Sok sıcaklik dayanımı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 200 |
| Sertilik | Shore D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 40 |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2} \\ \left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right) \end{gathered}$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 350 (35) |
| 23 Oc'da uzama yüzdesi | \% | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 350 |
| Su buhari iletimi | $\mathrm{gr} / \mathrm{m}^{2} . \mathrm{hr}$ | ASTM E96 (Su yōntemi) | 0.8 |
| QUV (hava etkeninde hızlandirilmıs asınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 4 saat UV (UVB Lambalan ) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ ' de 4 saat COND uygulamas! | - | ASTM G53 | $\begin{gathered} \text { geçti } \\ \text { (3,000 saat) } \end{gathered}$ |
| Termal direnç ( 80 oC'de 100 gün) | - | EOTA TR011 | geçti |
| Kimyasal (hidroliz) direnç: |  |  |  |
| Potasyum Hidroksit,\% 8 |  | 10 gün@ $50^{\circ} \mathrm{C}$ | etkilenmedi |
| Sodyum hipoklorit,\% 5 |  | 10 gùn | etkilenmedi |
| Su soğurumu |  | - | <1.4\% |



## HYPERTECTUM DETAIL

## Sivı Uygulamalı, Elyaf Takviyeli, Poliüretan Su İzolasyon Membranı

## Ürün Tanım

Uzun ömürlü su izolasyonu için sivı uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, tiksotropik, elastik, elyaf takviyeli, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımı, tek bileşenli poliüretan membrandır. Zemine temas ve havadaki nemle birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

## Kullanım Yerleri

- Duvar ve zeminin bağlantı kesitlerinde,
- 90 derecelik açısı bulunan kesitlerde,
-Kubbelerin etrafinda,
- Çatlarda,
- Borularin etrafinda,
- Bacalarin ve asansör kulelerinin etrafinda,
- Hendeklerde vs,
- Süzgeçlerin etrafinda,
- Ahşap yüzeylere, PVC membran üzerine, bitümlü yüzeylere, beton, şap, çimento kaplı yüzeylere, çesitili metal yüzeylere mükemmel bir yapışma sağlar.


## Ambalaj Şekli

HYPERTECTUM ${ }^{\circ}$ DETAIL; $5 \mathrm{~kg}{ }^{\prime}$ lık teneke kovalarda, titan gri renkte sunulmaktadir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde ortalama $1,0-3,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ șeklinde, rulo veya firça ile uygulanmalidrr.

## Avantajları

- Kolay uygulanir.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı intimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Su birikintilerine ve donmaya karşı dayanıklıdır.
- -300C ile +800 C arasindaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenlik sağlar.
- Herhangi bir ilave birleştirme işlemine gerek duyulmadan yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Membran zarar görse bile, zarar gören kisım birkaç dakika içinde kolayca tamir edilebilir.
-Düşük maliyetlidir

Sivı form (uygulamadan őnce) :

| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (BROOKFIELD) | cP | ASTM D2196-86, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 5000-7000 |
| Özgül ağırilı | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, <br> @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.4-1.5 |
| Tutuşma noktası | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapalı kap | 42 |
| Nispi nemde kuruma süresi, <br> @ $77^{\circ} \mathrm{F}\left(25^{\circ} \mathrm{C}\right) \& 55 \% \mathrm{RH}$ | saat | - | 2-3 |
| Yeniden kat atma | saat | - | 6-48 |

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis Isisi | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 to 80 |
| Şok sıcaklık dayanımı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 200 |
| Sertlik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 70 |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme mukavemeti | $\begin{gathered} \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2} \\ \left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right) \end{gathered}$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $80(8,5)$ |
| 23 Oc'da uzama yüzdesi | \% | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 200 |
| QUV (hava etkeninde hızlandırilmış aşınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}$ de 4 saat UV (UVB Lambalari) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ de 4 saat COND uygulaması | - | ASTM G53 | $\begin{gathered} \text { geçti } \\ (2,000 \text { saat }) \end{gathered}$ |

## HYPERTECTUM DUOFLEX AQUA

Su yalıtımı için su bazlı, bitüm genleşmeli poliüretan sıvı membran

## Ürün Tanımı

HYPERTECTUM DUOFLEX AQUA,iki bileşenli, bitüm genlesmeli, su bazlı, temel duvarlarının ve ıslakzeminli odaların su yalıımmı için ideal istisnai tiksotropik özelliklere sahip bir kaplamadır. Çoğu bitüm emülsiyon esaslı malzemeden farklı olarak malzeme çabuk kurur ve kalın katlar halinde uygulanabilir. Ayrica, malzeme gerçek bir elastomerin özelliklerine sahiptir ve aynı türe ait termoplastik malzemelere benzemez.
Firça, rulo veya havasiz püskürtme ile, ETS Europédan temin edillebilen jeotekstil kumaş ile güçlendirilmiş, toplam $2-3 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ asgari toplam tüketimi olan bir veya iki kat uygulayınız.

## Kullanım Yerleri

- Su geçirmezlik ve koruma:
- Temel duvarlar,
- Islak zeminli odalar


## Özellikleri ve Avantajları

- Su bazlı
- Kolay uygulanir ve onarilir.
- Tiksotropik
- Dikissiz.
- Elastik.
- Hizlı kürleme


## Sinirlamalar

Şunlar için önerilmez:

- Kusurlu yüzeyler,


## Uygulama Ön Koşulları

Așağıdakilerle başarilı șekilde uygulanabilir:
Beton, elyaflı çimento, çimento kiremitleri, ahşap, korozif metal, galvanizli çelik. Diğer yüzzeyler hakkında bilgi için lütfen teknik departmanimiza başvurun.
Standart beton yüzey koşulları
Sertlik: R28 = 15 Mpa.

- Nem: W $<\% 10$.
- Sıcaklik: 5-35 oC.
- Bağl nem: <\% 85 .

Uygun astarlar:
AQUUA PRIMER MACRO SEALER, HYPERTECTUM PU Alt katmana bağlı olarak. Astar seçim tavsiyesi için lütfen teknik departmanımıza başvurun.

## Uygulama

Mümkünse, yüksek basınçı bir yikayıcı kullanarak alt tabakayı temizleyin. Yağ, yağ ve kirleticileri yağdan arındırın. Çimento şerbeti, gevşek parçaciklar, kalıp ayırıa ajanlar, sertlestirilmiş zarlar dá çkarılmalıdir. Yüzey düzensizlikleri de doldurulmalıdır.
Astarlama: Teknik Bilgi Sayfası şartnamelerine göre tavsiye edilen astarı uygulayinız.
Karıştırma: Uygulama öncesi $A$ ve $B$ bilesenlerini iyice karıştrın. Karş̧ık ürünün kap ömrü yüksektir, bu da 30 dakikanın üzerinde bir callsma süresine neden olur. IInceltme gerekli olmasa da, malzeme \% 5 -10 su ile inceltilebilir. Havasız puskürtme durumunda, su ile seyreltme şiddetle tavsiye edilir.
Uygulama: Rulo, firça veya havasız püskürtme ile iki kat uygulayinız:Nemli havalarda veya nemli olmasi beklenen havalarda uygulama yapmayin.

## Tüketim:

Minimum toplam tüketim: $2-3 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$

## Temizleme

Alet ve ekipmanı su ile temizleyin.

## Raf Ömrü

En az 6 ay original kabında açllmadan ve kuru alanlarda $5-25^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklıklarında saklanabilir. Açıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede kullanınız.

Güvenlik Önlemleri
MSDS (Malzeme Güvenliği Veri Formu) istek üzerine temin edilebilir.

Burada yazlh tallimatnamelerimiz ve teknik öze/likerimizin hiçbivi,ne GEVEL ne de ügünaï şahslann koruyucu haklan gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmannz yönindeki yükümlï̈ükten sizi muaf tutmaz,Sirketiniz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanma velveya ünün gïvenilinfïine veya bilgi ve tdimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildir:

## Sıvı halinde (uygulama öncesi):

Suda \%50 katı

| ÖZELLİK | BÍRİM | YÖNTEM | SARTNAME |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (Brookfield) | CP | ASTM D2196-86, @ 25 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $2,000-7,000$ |
| Özgül ağırlık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN $53217 /$ ISO 2811, <br> @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1 |
| Gerekli uygulama sıcaklığı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | $>5$ |

## Kürlenmiş halde (uygulama sonrası):

| ÖZELLİK | BİRİM | YÖNTEM | ŞARTNAME |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Sertlik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 50 |
| $23^{\circ}{ }^{\circ}$ 'de çekme | $\mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}$ |  | 450 |
| mukavemeti | $\left(\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}\right)$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $45-50$ <br> $(4-5.0)$ |
| $23^{\circ}{ }^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de uzama | $\%$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $>200$ |
| $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ emilimi | $\%$ | - | $<4$ |



## HYPERTECTUM INJECTION 1K

## Tek Komponentli, Düşük Viskoziteli, Poliüretan Esaslı Elastik Enjeksiyon Reçine

## Ürün Tanım

HYPERTECTUM INJECTION 1K, suyla reaksiyona girerek tikaç işlevinde elastik bir harç olușturan tek komponentli, poliüretan esaslı hidrofobik reçine malzemesidir. Beton yüzeylerindeki çatlakların ve derzlerin kapatılması ve su yalııımı için geliştririmiştir. Su sızıntularını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur.
Yapisal hareketlerin söz konusu olduğu beton elemanlar üzerinde kullanıması önerilir. Tek komponentli enjeksiyon pompasiyla uygulanir.

## Kullanım Yerleri

- Temeller
- Garajlar gibi toprakaltı yapıları
- Tüneller ve yeraltı geçitleri
- Atik su, kanalizasyon sistemleri
- Depolar
- Su yollari ve barajlar


## Ambalaj Şekli

$5 \mathrm{It}, 2 \mathrm{It}$

## Avantajları

- Betondaki çatlak ve boşlukların, özellikle derzlerin sızdırmazıığında etkin performans sergiler.
- Düşük viskozitelidir:Minimum baskiyla derinlemesine nüfuz eder.
- Elastik ve tamamen hidrofobik bir köpük oluşturur.
- Tek komponentli olduğundan uygulaması kolaydır. Oldukça makul olan kap ömrü süresiyle kullanıma hazır olur.
- Mantar ve mikroorganizmalara karşı direnci çok yüksektir.
- Çevre ve kullanıı dostudur:Solvent ve itici gazlar içermez.Saklanmass, taşınması ve kullanımı güvenlidir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey, mümkünse yüksek basınçı bir yikayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çkarılmalı, ayrica kalıp ayırıı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırmalıdır. Geniş delikler veya boşluklar, uygulamadan önce TECTFLEX PU ile doldurabilir.
Karıştırma: Malzemeyi önce HYPERTECTUM INJECTION CATALIST (katalizör) ile karş̧trınız.
Katalizörün oranı, alt katmanın nem ve ısı durumuna göre $\% 0.5$ ila \%5.0 arasında değişiklik gösterir. Uygulamaya geçmeden önce karışımın nemle temas etmemesine önemle dikkat ediniz. Aksi takdirde reaksiyona geçebilir. Erken reaksiyonu önlemek için karışımın bulunduğu kap kapalı olmalıdır.

Uygulama: Pompalama basıncını, minimumdan başlayarak istenilen seviyeye erişinceye dek, aşamalı olarak yükseltiniz. Enjeksiyon seviyesi ( miktarı), genelde doldurulacak boşluğun boyutuna ve alt katmanın durumuna bağlıdrı.

## Saklama Koşulları

Tüm ekipmanı solvent ile uygulamanın hemen ardından temizleyiniz. Enjeksiyon kalıntılarıın katılaşmasına neden olabileceğinden diğer temizleyici maddelerin kullanılmass önerilmez. 5 It , 20 It ve 200 It.saklanabilir. Açlan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kisa sürede kullanılmalidir.

Güvenlik Önlemleri
Solvent içermemesine karşın zararlı kategorisinde yer almaktadır. Bu nedenle standart güvenlik önlemleri alinmall, uygun koruyucu eldiven ve giysilerle uygulama yapilmalidr. Satıcinızdan Güvenlik Bilgi Formunu (SDS) isteyiniz.
 gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğurun tespiti ị̧in gereken incelemey yapmanız yönindeki yükümlïlühten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya üuñ gïverilirfïine veya bilgi ve tdimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zararladan sorumbu deg̈i/diri.

HYPERTECTUM INJECTION 1 K

| nitelik | BİRIM | YÖNTEM | ÖzELLiK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Form |  | - | sanmtirak renkte likit |
| Viskozite (Brookfield) | cp | ASTM D2196-86, $25 . \mathrm{C}$ | 350-450 |
| Özgül ağırıık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | $\begin{gathered} \text { ASTM D1475 / DIN } 53217 / \text { ISO } \\ 2811,20^{\circ} \mathrm{C} \end{gathered}$ | 1.05 |
| Tutuşma noktası | ${ }^{\text {c }}$ | ASTM D93, kapali kap | > 110 |
| $25^{\circ} \mathrm{C}$ ve $\% 55$ nispi nemde (RH) kuruma süresi kanşımdaki katalizōr oranına bağlıdr. | saat | - | 2 |

HYPERTECTUM CATALYST

| NITELİK | BİRiM | YÖNTEM | ÖzELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Form | $\bullet$ | $\bullet$ | açık san renkte likit |
| Viskozite | cp | ASTM D2196-86, $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 60 |
| Özgül ağrrlik | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | $\begin{gathered} \text { ASTM D1475 / DIN } 53217 / \text { ISO } \\ 2811,20^{\circ} \mathrm{C} \end{gathered}$ | 0.94 |
| Tutuşma noktası | ${ }_{0} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapalı kap | > 110 |

## HYPERTECTUM RC

## Nem Aktivasyonlu Hızlandırıç Teknolojisine Dayalı, Su Yalitımı ve Koruma ccin Gelistirilmis Tek Komponentli, Poliuretan Esasili, Tüm Hava Koşullarında Hızlı Kürlenen Yenilikçi Likit Membran

## Úrün Tanımı

HYPERTECTUM ${ }^{\oplus}$-RC,uygulayıcilara uzun yıllardan beri hızlı kürlenme ve kabarcıksız kalın kat uygulama olanağı sağlayan ETS Europe'un Hypertectum'u ile hızlandırıcı ajanı Fast Kit'in kombinasyonuyla olusturulmus benzersiz bir tasarımdır. Tek komponentli, poliüretan esaslí likit bir malzeme olup farklı tipteki yüzeylere mükemmel şekilde yapışır.
HYPERTECTUM ${ }^{*}$ RC, Ar-Ge ve yatırım sorumluluğumuz dogrultusunda sürekli geliştirdiğimiz ürünlerimizi daha üst seviyelere çıkarmak amacılıa sarfettigimiz cabanın bir sonucudur. Hypertectum ${ }^{\circledR}$, bu sistemde Fast Kit ile bloke tarzda başarilı bir şekilde birleştirilerek nemle temasında hızlandırıcı işlevi kendiliğ̈inden orrtaya çıkan bir yapıda formüle edilmiştir. Benzersiz bir formülasyon olması sayesinde, herhangi bir bozulmaya, kabarciklanmaya izin vermeksizin çok çabuk kürlenir. Mükemmel düzeyde mekanik ve elastomerik (esneme) özelliklere sahiptir. Nispi nem oran düşük iklimlerde veya kış aylarında kullanım açsından idealdir.
Ayrica, minimum tüketim oranının sadece tek kat ile gerceekleştrilebiliyor olmasi, önceki Hypertectum ${ }^{\text {® }}+$ Fast Kit sisteminde Hypertectum'un birden fazla katlar halinde uygulanmasi sirasinda zaman zaman karşılaşılan yapışma sorununu, kısa calışma süresi gibi engelleri de ortadan kaldırmakta, aynı zamanda da íş̧̧i maliyetinin düşmesine olanak tanımaktadır.
Firça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle minimum tüketimi $\pm 1.5$ $\mathrm{kg} / \mathrm{m} 2$ olacak şekilde uygulayın.

## Kullanım Yerleri

- Alç ve çimento paneller
- Poliüretan yalıtım köpükleri
- Veranda ve balkonlar
- Catilar
- Metal veya lifli çimentodan yapılma hafif çatılar
- Asfalt membranlar
-EPDM membranlar


## Ambalaj Sekli

$1 \mathrm{~kg}, 6 \mathrm{~kg}, 15 \mathrm{~kg}, 25 \mathrm{~kg}$ ve 200 kg variller.

## Avantajları

- Hızlı kûrlenir! Kabuk formasyonu 2 saattir.
- Kabarcik ve bozulma yapmaz.
- Inceltilmesine gerek olmamasına karşın
saft ksilen kullanilabilir.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk günes enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ssısını önemli ölcüde düşurrür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis IsIsI $80^{\circ}$, maksimum sok IsIsI $200^{\circ} \mathrm{C}$ 'dir.
- Soguğa karss dayanıklıdır: Film -40 ${ }^{\circ}$ ''a kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir: Gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasal direnci iyidir.
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hemen hér tip alt katman için özel astarları mevcuttur.


## Uygunluk

Yapı malzemeleriyle ilgili AB Kılavuzu doğrultusunda Avrupa Teknik Onay Orgütü (EOTA) esasları ve standartlarıyla uygunluk gösterir.

## Sinırlamalar

- Sağlam olmayan alt katmanlar icin önerilmez.
- Yûzeyleri kimyasal işlem gốren suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanıımaz.
- Astar uygulaması gereklidir. Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyí kullanınız veya teknik departmanımıza başvurunuz.
- UV ışınlarına açık alanda, kırmızı, yeşil, mavi gibi koyu renk uygulaması yapılacağı zaman koruyucu son kat malzeme olarak pigmente edilmis HYPERTECTUM TOP COAT 440 kullanılması gerekmektedir.


## Uygulama

Başarilı sonuç a lınabilecek yüzey tipleri:
Beton, lifli cimento, mozaik, cimento esaslı catı karoları, eski, ancak iyi yapıssmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap. Diğer alt katmanlar için uütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.
Beton alt katman standartlari:

- Sertlik: R28 = 15Mpa.
- Nem: W < \%10.
- |st: 5-35 oc.
- Nispi nem: < \%85.

Yüzey durumlarnna göre astar secenekleri:
Lüüfen Astar Tablosưna bakınız. Yüzey Hazırlığı:Yüzey, mümkünse yüksek basınçı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çkarıımalı, ayrıca kalıp ayıncı maddelerden, cimento artıkları, talaşlann, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlảkları uygun ürünlerle doldurularak onarıImalıdır.

Astarlama: Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanınız.

Karışıırma: Düşük hızda çalısan (300 devir/dakika) elektrikli bir mikserle karışstrınız. Püskürtme uygulamasında $\% 5-10$ oranında saft ksilen ilave edinizi. Uygulama: Malzemeyi rulo veya firça ile bir veya iki kat sürünüz. Katlar arası uygulama 48 saati geçmemélidir. Eğer süreyi asmısssanız (örneğin 4 günden fazla bir zaman gecmis ise) veya katlar arası yapışmadan emin değilseniz teknik departmanımızla temasa geçiniz.
Minimum toplam tüketim: $\pm 1,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$.
Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından saft ksilen ile siliniz. Ruloları temizlemeye çalısmayınız, ikinci kez kullanılamazlar. Açlmamıs orijinal kovalarında, $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcakliktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.Açlan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanıımalídır.
Likit form (uygulamadan önce):Xylol (Ksilol) içindeki \%90 kuru madde

## Güvenlik Önlemleri

Uçucu yanııı solventler içerir.Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çplak alevden uzakta,iyi havalandırılmıs ortamlarda çalışılmalıdır.Kapalı âlanlarda sürekli havalandırma yapılmalı ve karbon aktif maskeler kullanılmalıdır.(̧̈̈zücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır.Satııınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (SDS) isteyiniz.

| NİTEL亡̇K | BÍRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (BROOKFIELD) | cP | ASTM D2196-86, 25 ${ }^{\circ} \mathrm{C}^{\circ}$ de | $3500-5500$ |
| Özgül ağırlık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, <br> $20^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de | $1.3-1.4$ |
| Tutuşma noktası | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | ASTM D93, kapalı kap | 42 |
| $25^{\circ} \mathrm{C}$ ve \% 55 nispi nemde <br> (RH) kuruma sûresi | saat | - | $2-3$ |
| Yeniden kat atma | saat | - | $6-48$ |


| Nİtelit | BIRIM | YÖNTEM | ÖzELLİK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Servis \|sisi | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 ila 80 |
| Kısa sûreli azami ısı (şok) | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 200 |
| Sertlik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 70 |
| $23^{\circ}{ }^{\circ}$ 'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti | $\mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right)$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $65(6,5)$ |
| $23^{\circ} \mathrm{C}$ 'da uzama yüzdesi | \% | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 400 |
| Su buharı geçirimi | $\mathrm{gr} / \mathrm{m}^{2} . \mathrm{hr}$ | ASTM E96 (su yöntemi) | 0.8 |
| \%300 uzamadan sonra gerilme durumu | \% | ASTM D412 | < \%3 |
| QUV (hızlandırilmış hava koşullarında aşınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de}$ 4 saat UV (UVB Lambalari) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 4 saat COND uygulaması | - | ASTM G53 | $\begin{gathered} \text { geccti } \\ (2,000 \text { saat }) \end{gathered}$ |



## SUPER TECH FC

Su izolasyonu ve koruma için iki bileşenli, hızlı ayarlı, püskürterek uygulanan, yangına dayanıklı poliüretan Kaplama

## Ürün Tanımı

SUPER TECH FC, su geçirmezlik ve koruma icinin iki bileşenli, hacimce 1:1 oranlı, sfir vók, ultra- düsük viskoziteli pofïuretan kaplamadir.Yüksek yapışma için ozel olarak formüle edilmis bir polimerizasyon profiline sahip, oldukça esnek, birinci sinff bir yangın geciktirici sistemdir. Yüksek düzeyde assımma direnci ve därbe mukavemeti gerektiren ticari ve endüstriyel uygulamalar için şiddetle tavsiye edilir.
Minimum toplam tüketim: $1.5-2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$.

## Kullanım Yerleri

Cimentolu yüzeylerin sızdırmazlığı.
Su geçirmezlik ve koruma:

- PU vè polistiren yalitim köpüğï,
- Zeminler,
- Tavanlar,
- Borular.

Ürün, kalıp içi bir kaplama olarak ve yapay ağaç kabuğu ve esnek tuğla' panelleŕ gibi uygulamalar için önerilir.

## Ambalaj Sekli <br> $2 \times 200 \mathrm{Kg}$ Tamburlar <br> $2 \times 20 \mathrm{Kg}$ Çelik Kovalar

Özellikleri ve Avantajları

- Her iki bilesenin de çok düsük viskozitesi. Düsük sıcaklık / oda sııcakıı̆ıında dúşük basınçı çoklu dağıtım ekipmanlảni ile uygulanabilir.
- Hızlı kürleme - Jel süresi 30 saniye (nem ve hava şartlarından etkilenmez).
- Sinif I Yangin Geciktirici kaplama
- Kabarcik ve kusursuz membran.
- Mükemmel biçimlenebilirilik
- \% 100 kat,
- Mükemmél termal direnç, ürün asla yumuşak olmaz. Maksimum servis sicaklı̆gı 80 oC, maksimum sok sıcaklığı 350 oC.
- Soguktaki direndi: Film -40 oc'ye kadar bile elastik kalır.
- Mükemmel mekanik özellikler: Yüksek gerilme ve yirtılma mukavemeti, yüksek assinma direnci.
- lyi kimyasal direnç.
- Nem buharı iletimi: Filmin hava alışverişi için katın altında nem birikimi olmaz.
- Coọu substrat ve değişen iklim / alt tabaka koşulları için geniş
çesititilikte astarlar mevcuttur.
- UV korumast için Alifatik üst katlar.


## Sunirlamalar

Onerilmediği kullanım:

- Kusurlu temas yüzeyleri.
- Dogrudan UV Isinlarina maruz kalan koyu renkler durumunda, HYPERTECTUM TOP COAT 440 veya SUPER TECH FC özel bir koruyucu pigmentli son kat gereklidir.


## Uygulama Gereklilikleri

Beton yüzey koşulları (standart):

- Sertlik: R28 = 15 Mpa .
- Nem: W <\% 10 .
- Sıcaklik: 5-35 oC.
- Bagll nemi: <\% 85 .

Özel kosullar ve yüzeyler için astar seçimi:
Lütfen Astar Secim Tablosunna bakiniz..
ikinci kat uygulanmadan önce birinci katın tamamen kuru olduğundan emin olun.

## Uygulama Prosedürü

Mümkünse, yüzeyi yüksek basınçlı bir yikayıcı kullanarak temizleyin. Yağ, gres vé mumlu yağ kalintilarinın giderin. Çimento yüzeyler, gevsèk parçacklkar, küf giderici ajanlar, sertlestirilmis membranlar cikartıllmalidir. Yüzeydeki düzensizlikleri gerekli ürün ile doldurun. Astarlama:Yukaridaki yönergeleri takip ederek gerekli astarları uygulayın. Uygulama:Bilesenlerin tamburlarr, karıştrumadan veya boşaltilmadan önce en az $25^{\circ}$ ''ye kadar ssitılmalıdır's. Birden fazla bileşen dağtım makinesinin kurulması hakkında bilgi için teknik departmanımıza başvurun. Uygulamadan sonra membran üzerinde 24 saat boyunca yürümeyin.

## Tüketim

Minimum toplam tüketim: $1.5-2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$.

## Temizleme

Sertleşmis malzemenin cıkarilması oldukça zordur. Döküntüler minimumda tutulmali ve derhal temizlenmelidir.Hatlarin temizlenmesi ve yikanmass için özel bir saft ksilen mevcuttur.

## Rafömrü

Açilmamış orijinal kovalarda kuru ortamlarda ve $5-25^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklıklarda asgari 12 ay süreyle saklanabilir.

## Güvenlik Önlemleri

MSDS (Malzeme Güvenliği Veri Formu) istek üzerine temin edilebilir.
 sorumlu degildir.

| ÖZELLİK | BİRIM | YÖNTEM | ŞARTNAME |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | Bíleşen a | bíleşen b |
| Viskozite (BROOKFIELD) | cP | ASTM D2196-86, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 150-200 | 150-200 |
| Özgül ağırıık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 <br> / ISO 2811, @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.19 | 1.18 |
|  |  |  | Kürlenmiş membran: $\sim 1.00$ |  |
| Jel zamanı | sn | - |  |  |

Kürlenmiş membran:

| ÖZELLİK | BİRİM | YÖNTEM | ŞARTNAME |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Hizmet sıcaklığı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -30 to 80 |
| Maks. Sıcaklık kısa süre (sook) | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 250 |
| Sertlik | Shore A Shore D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | $\begin{aligned} & 90 \\ & 40 \end{aligned}$ |
| Aşınma Direnci (mg kaybı, CSi7 tekerler, 1000gr, 1000 çevrim) | mg |  | 40 |
| OB @ $23{ }^{\circ}{ }^{\circ}$ 'de kopma mukavemeti | ( $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}$ ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 20 |
| $23^{\circ}{ }^{\circ}$ 'de yũzde uzama | \% | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 300 |
| Yirtilma yayilma direnci | KN/m | ASTM D412 | 30 |



## Derz Dolgu Macunları



## COSMO GROUT

## Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemetli Grout Harcı

## Ürün Tanımı

COSMO GROUT,cimento esasll, yüksek mukavemetli, büzüşme yapmayan, kendiliginden yerlesen grout harcadir.

## Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon bassıklarinin imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarınin montajinda
- Enerji santrallerinde
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Her türlï endüstriyel makinenin ,jeneratör, kompresör ve pompalarin sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı(mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakilan boşlukların doldurulmasında kullanilır.


## Kullanım Sekli ve Miktarı

1 kg COSMO GROUT için yaklaşık 160 gr su kullanılmalidrı. 25 kg 'lık torba için 4 litre su yeterlidir.Karışım yoğunluğu $2 / 2,5 \mathrm{~kg} /$ ťdir. 1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık $19 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ toz ürün kullanılmalııır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştrrlır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma-cözülme döngüsüne dayanıklidr.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz, plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir
- Servis süresi boyunca hava kosulları fiziksel özelliklerini degistirmez
- Su geçirimsizdir, klor,sülfat atiklarına ve yağlara dayanıklıdır.
- Büzülmez.


## Ambalaj Şekli

25 kg poliétilen takviyeli kağıt torba

## Uygulama

Yưzey Hazırlığı:Makine yerleştrirlmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Civata ve taban yüzeyine bulasmış yağ, gres ve toz gibi, performansı etkileyebilecek her türlü yabana madde temizlenmelidir. Taban pilakasına önceden hava tahliye delikleri açılmıs olmalıdr. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmall, bundan sonra pozisyonu hiç değistirilmemelidir. Ayar takozlar (şimler) daha sonra çıkartılacak ise, GROUT'un yapısmaması için haffifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerreştirme ve ayarlama ișlemi bittikten sonra grout dökümünden 6 saat önce temel betonu suya doyurulmalidir.

Karışım Hazırlanması: Ambalaj üzerine tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştrma kalıbinnin içine bosalttllır. COSMO GROUT torbası açllarak su içine yavas yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştrma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-4 dk
karıştlır, malzeme içinde topak kalmamalidır. Malzeme 3 dk kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dk karıştrılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Yüzeye Tatbiki:Kalıplar,grout harcinın suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam malzemeden yapılıalı işlem sırasında karşlayacağı kuvvetlere dayanacak sekilde monte edilmelidir. Grout harcinın döküleceği tarafta taban pilakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu birakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafinda duruma göre kalıp yüksekliği düşünülmelidir. Çok büyük ebatlı pilakaların altunı doldurmak için 1,5 m'ye kadar basinç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru gibi ekipman kullanmak, ilk parti dőkümú normalden $\% 5$ daha fazla suiçeren harçla yapıp, temel betonun yüzeyini kayganlastırmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızınt ve basınç kaybını önlemek icin kalıpların kenarları boşluksuz kalmalidır. Gerekirse calsan makineler grout harcı prizini alincaya kadar +20 oc'de en az 10-12 saat çalıştrrımamalıııı. Hazırlanan grout harcı yüzeye kalınlığı tek kattan minimum 10 mm olacak sekilde, kalibin yalnizca bir tarafindan kesintisiz olarak dökülmelidir. Genis alanlarda 4.5 cm kalınlık aşılmamalıııır, ancak grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta gercekleştirilebilir. Kullanilacak agrega $5-16 \mathrm{~mm}$ çapında kırma tas no 1 olarak seçilmeli ve uygulama öncesinde yikanarak temizlenmelidir. Kalıp içerisinde hava sikısmamass için iki taraflı dökümden kaçınımalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamakiç̧̣n, ucuçengel haline getirilmiş çelik bir tel kullanilarak yerlestirme yapılmalldr.Uygulamadan sonra kalıplar 18-24 saatten önce alinmamalidr. Atmosfere açik genis yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar, $24-48$ saat süreyle ıslak çuval, su ya da kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalidir. Ayar takozları 2 günden önce alınmamalidir. Makine işletmeye alındiktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli gerekirse siklmalidır.

## Saklama Koşulları

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydir. Açilmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir. Açllmamıs orijinal ambalajinda, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalidir. Kısa süreli depolamalarda en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çkar sistemiyle sevkiyat yapilmalidir. Uzu süreli depolamalarda ise paletler üst uiste konulmamalidir.

## Güvenlik önlemleri

Ürün ile ilgili $A B$ direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazlı talimatnamelerimiz ve teknik özeliWiderimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de üguinä̈ sahslann korryucu haklarn gereg̈ince OZEL kapsamda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin Lygunhlugunun tespiti ig̣in gerelen incelemeyi yapmanız yönindeki yükïmlïliukten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz, cogal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ünùn givervilifï̈ine veya bilgi ve tdimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarraladan sorumk degjidir.

| Kimyasal Yapı: | Minarel dolgular ve polimer <br> takviyeli özel çimento içerir. |
| :--- | :--- |
| Renk: | Gri |
| Basınç Dayanımı | (TS EN 106) |
| 1 gün | $30 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$ |
| 7 gün | $50 \mathrm{~N} / \mathrm{mm2}$ |
| 28 gün | $60 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$ |
| Eğilme Dayanımı(28 gün) | (TS EN 196) 8 N/mm2 |
| Yapışma Dayanımı | (TS EN 1542) |
| Betona(28 gün) | $\mathrm{NN} / \mathrm{mm2}$ |
| Çeliğe(28 gün) | $\mathrm{NN} / \mathrm{mm2}$ |
| Elastisite modülü(28 gün) | $2000 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$ |
| Uygulama Kalınlığı | min. $10 \mathrm{~mm}-\mathrm{max} .40 \mathrm{~mm}$ |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | +5 oC +30 oC |
| Servis Sıcaklığı | -20 oC +400 oC |
| Kullanma Süresi(+20 oC) | 45 dakika |
| Üzerinde yürünebilme süresi(+20 oC) | 24 saat |
| Tam Kürlenme Süresi(20 oC) | 28 gün |
|  |  |

## COSMO FLEX PU 25

## Orta Modüllü, Poliüretan Derz Dolgu Macunu

## Ürün Tanımı

Kireçleme ve derz dolgusu için kullanılan tiksotropik, daimi elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, tek bileşenli, poliüretan elastomer (plastik), dolgu maddesidir. Zemin ve havadaki nem ile tepkime sonucunda koruyucu etkisini göstermektedir.

## Kullanım Sekli ve Miktarı

Kullanım miktarı, doldurulacak derzin veya çatlağın hacmine göre değişmektedir.

- Ağır ve haff prefabrikasyon ve geleneksel duvarallkta kullanılan derzleri sıvamak için,
- IInşat sektöründe, yapı elemanları arasındaki birleşim boşluklarında,
- Alüminyum, PVC, ahşap doğramaların montajında ve derz birleşimlerinde,
- Orta hareket gören derzlerin derz dolgusu için,
- ìç dekorasyonda fayans, mahya kiremidi ve süpürgelik yapıştrmak için,
- Caat kiremitlerinin döşenmesinde,
- Çatlaklarda dolgu macunu olarak kullanilır.


## Ambalaj Şekli

Her kutuda 20 adet 600 mllik alüminyum ambalaj içerisinde, beyaz ve gri renkte sunulmaktadir.

## Avantajları

- Kolay uygulanir.
- İnşaat sektöründeki çoğu yapı malzemesine: betona, tuğlaya, seramiğe, mermere, galvanize saca, cama, anotlu alüminyuma, ahşap malzemeye, birçok plastik yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Hava şartlarina ve suya dayaniklidır.
$--30^{\circ}$ C ile $+90^{\circ} \mathrm{C}$ arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Boyanabilir.
- Cekme yapmaz.
- Kalici elastikiyete sahiptir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, plastiğin yapışanliğını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden ve yaǧdan arındırıImıs olması gerekmektedir. Tüm gevşek malzemeler sökülmelidir. Beton yüzeyler kuru ve sabit olmalıdır (en az 28 gün kurutulmall). Nem içeriği \%5'i geçmemelidir. Kullanıalar, plastig̈in yapışkanlik, lekelenme ve kimyasal uyumluluğunu kontrol etmelidirler (önce küçük bir kısım üzerine uygulanmalidrr).

Astarlama: Beton,çimento şap veya ahșap gibi emici yüzeyler; HYPERTECTUM PU ile astarlanmalidr. Metal ve seramik fayans gibi emici olmayan yüzeyler ise COSMO AQUA-PRIMER astar kullanılarak kaplanmalidr.

Derz Yapma: Derz doğru ölçülmelidir. Tavsiye edilen genişlik 10 ile 30 mm arasıındadır. Derzin genişlik/derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalidir.

İzolasyon Dolgusu: Astar kuruduktan sonra; esnek, yapiskan olmayan bir derz dolgusu (polietilen şerit) derzin içine bastrılmalıdrr. Derzde baloncuk oluşmasinı önlemek için derz dolgusunda boşluk kalmadığından emin olunmalıdır.

COSMO FLEX PU 25 mastik, özel bir tabanca veya mala kullanilarak uygulanmalidir. Daha iyi bir kapatma işlemi için koruyucu şerit kullanınız. Dar derzlerde, mastik, tek bir harekette uygulanmalidir.Geniş derzlerde ise üç yere uygulanmalldrr: Uygulamanın ilk ikisi derzin kenarlarnna ve üưünciusiü derz bölgesine yapıImalidr. Yüzey sabunlu su ile düzlestirilmelidir. Mastik, kenarlara ve derze bastırılmalidr. Bu sırada, kabarcok olusumu dikkate alinmalı ve koruyucu seritler çkartıImalıdir. Polimerleme tamamlandiktan sonra yüzey boyanabilir. Akrilik veya vinil boyalar test edildikten sonra kullanilmalidir.

## Saklama Koşulları

Koliler, kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme, nem ve güneş sşığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığ: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalidır. Ürünler; imalatçının adıını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşyyan ori jinal kolilerde, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün izosiyanat içermektedir. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdrr. Cilttle temasından kaçınılmalıdır. Malzemenin gözle temast halinde, gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Ürữ ile ilgili $A B$ direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.
 gereg̈ince ÖZEL kapsamda bağlayıa deg̈ildir ve ïrünlerimizin uygunluğurun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümlülïkten sizi muaf tutmaz.Sirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün giverilifigìne veya bibli ve tdimatlara bag̈h, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildit:

| ÖzELLK | SONUÇLAR | TEST METODU |
| :---: | :---: | :---: |
| Sertlik (SHORE A derecesi) | 15-25 | 150868 |
| Elastikivet modülü (\%100'de) | At $100 \% ~ 0,15-0,25$ Mpa | 1508339 |
| Kopma noktasindaki genleşme | >\%250 | 1508339 |
| Elastik iyileşme | >\%70 | 1507389 |
| Hareket kabiliyeti | 25\% |  |
| Uygulama sicaklığı | $-20^{\circ} \mathrm{C} \leq T \leq+80^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Su buharı ıưfuzu | $\approx 32 \mathrm{~g} / \mathrm{m} 2 / 24$ saat | NF30 018 |
| Kopma noktasindaki genlessme | 700\% |  |
| Yoğunluk | $1,20 \mathrm{gr} / \mathrm{ml}$ |  |

## COSMO FLEX PU 30

## Iki Komponentli, Poliüretan Esaslı, Geniş Yatay Derzler Icin <br> Macunsu kıvamda Dolgu Malzemesi

## Úün Tanımı

COSM0 FLEX PU 30, geniş yatay derzler için gelisstirilmiş iki komponentli, poliüretan esasl, performansı yüksek, ideal bir dolgu malzemesidir.
Farklı iklim ve ısı koşullarına karşı dayanıklılığı mükemmeldir. Etkin su yalıtım özelliğinin yanı sıra, kimyasallara ve tahrip edici diğer etkenlere karşı da çok iyi mukavemet gösterir.

## Kullanım Yerleri

- Geniş genleşme (dilatasyon) derzleri
- Su depolarinin derzeri
- Sulama kanallarının derzler
- Havaalanı pistlerinin derzleri

| GENIŞLIK | 2 cm | 4 cm | 8 cm |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| DERINLIK |  |  |  |

## Ambalaj Şekli

$2 \mathrm{~kg}+4 \mathrm{~kg}$ (Component $\mathrm{A}+$ Component B$)$
$4 \mathrm{~kg}+8 \mathrm{~kg}$ (Component $\mathrm{A}+$ Component B$)$

## Sinırlamalar

- Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulama yapılması önerilmez.


## Avantajları

- Yıpranmaya karşı mükemmel performans sergiler.
- Mikroorganizmalara, mantar ve çeşitli kimyasallara karşı mükemmel direnç gösterir.
- İcme suyu için uygundur (sertifikası mevcuttur).
- Uzeri boyanabilir.
- Soğuğa karşı direnclidir, $-40^{\circ}$ C'a kadar elastikiyetini korur.
- Tatlı ve tuzlu suya karsıı dayanıklıdır.
-Etkin mekanik ôzelliklere sahiptir.
Burada yazlh talimatnamelerimiz ve teknik özelFiberimizin hiçbin,ne GEVEl,ne de üguinü̈ sahıslann koruyucu hakları
gereg̈ince OZZEL kapsamda bag̈laya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti ig̣in gereken incelemey yapmannz yönindeki yükümlülükten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanma velveya ürin
 soarumbdeejidire SS-S-200E Şartnamesine uygun olarak,kazara temas durumunda petrol türevi maddelere karşı mukavemet gösterir. - Hemen her alt katman için özel astarları vardır.


## Uygulama

$5^{\circ} \mathrm{C}-+25^{\circ} \mathrm{C}$ derecelik ısı aralığında uygulanması önerilir. Daha yüksek sıcaklıklarda malzemenin kap ömrü azalır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulamaya geçmeden önce derzin çok iyi temizlendiğinden ve kuru olduğundan emin olunmalıdır. Derzin tabanı açık ise, polietilen (veya polistiren) dolgu fitili kullanılmalı ve derz genişliğinin yaklaşık yarııı kadar bir oranda derinlik bırakılarak yerleştirilmelidir.

Astarlama: Yüzeyin durumuna ve uygulama sürecindeki iklim koşullarına göre uygun astar kullannlmalıdır.

## Gözenekli alt katmanlar: HYPERTECTUM PU.

Nemli yüzeyler: COSMO AQUA PRIMER ya da HYPERTECTUM MICRO PRIMER .MACRO SEALER

Uygulama: A ve B komponentlerini iyice karıştırdıktan sonra derzin içine yavaş̧̧a dökünüz. Alternatif olarak spatula veya uygun bir mastik tabancası da kullanilabilir.

## Temizlik

Ekipman ve aletleri önce kağıt havluyla temizleyiniz ardından aseton veya saft ksilen ile siliniz.

## Raf Ömrü

Açlmamıs orijinal kovalarında, $\pm 20^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

## Güvenlik Önlemleri

Kürlendikten sonra toksik madde içermez. Satııınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (SDS) isteyiniz.

Burada yazl/ talimatnamelerimiz ve teknik özelFWerimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügünä̈ schhslann korryucu haklarn gereg̈nce ÖZEL kapsamda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti ig̣̀ gereken incelemey yapmannz yönindeki yükümlï̈lükten sizi muaf tutmaz_Sirketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya üruin giveniliffigine veya bibli ve tdimatlara bağlt,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu deg̈ilifi.

| Niteuik | BiRim | YÖNTEM | Ozeulk |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'da yoğunluk | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ISO 2811/ DIN 53217 / ASTM D1475 | 1.4 |
| Sertik | Shore A | 150 R868 / 53505 / ASTM D2240 | $\pm 25$ |
| Servis siss | $\begin{aligned} & \circ \\ & \mathrm{c} \end{aligned}$ | - | 40 ila 90 |
| Uygulama 1 Isis | $\begin{aligned} & \circ \\ & \mathrm{c} \end{aligned}$ | - | 5 lia 40 |
| $25^{\circ} \mathrm{C}$ 'de ve $\% 55$ nispi nemde <br> (RH) kuruma süresi | saat | - | 5 |
| Kopma anindaki uzama | \% | ASTM D412/EN-ISO-527-3 | >500 |
| \%100 esnemede modalus | $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}$ | ASTM D412 / EN-I5O-527-3 | 0.4 |
| Esneme | \% | DIN 52458 | >80 |
| QUV (hava etkeninde hızlandinlmıs aşınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat UV (UVB Lambalan) ve $50^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat COND uygulamasi | - | ASTM G53 | gecti (1000 saatten sonra) |
| Toksitite | - | - | sınırlama yok (kurlendikten sonra) |
| Hidroliz ( $\% 8 \mathrm{KOH}, 50^{\circ} \mathrm{C}$ 'de <br> 15 gûn) | - | - | elastomerik ôzelliginde değişme gōrūlmedi |
| Hidroliz (H2O, 60-100 ${ }^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de dönúşümla 30 gün) | - | - | elastomerik ôzelliginde <br> değişme gōrülmed |
| HCI ( $\mathrm{PH}=2, \mathrm{RT}$ 'de 10 gun ) | - | - | elastomerik örellë̉inde değisme görülmed |

## TECTFLEX PU

## Düsük Modüllü, Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı, Özel Geliştirilmiş Derz Dolgu Malzemesi

## Ürün Tanımı

TECTFLEX PU,düşük modüllü, dilatasyon derzlerinin sızdırmazlığ için geliştrilmiş yenilikçi bir dolgu malzemesidir. Ozellikle çok yüksek derecelerde ve nemli ortamlarda (sicak ve nemli iklimlerde) hava kabarcığı veya baloncuk olusumuna meydan vermeden kürlenmenin gerçekleşebilmesi icin formüle edilmiştir. Tiksotropik özelligi mükemmel bir üründür. Bu sayede çok geniş dilatasyon derzlerinde de uygulamaya olanak tanır.Havadaki nemle reaksiyona girerek kürlenir.Derzin hareketine \%50 uyum faktörüyle performans sergilemesinin yanı sıra, cam, alüminyum, çelik, polikarbonat gibi poliüretan esaslı mastikler için genelde sorunlu olan alt katmanlara da mükemmel sekilde yapişr.Ekstriuzyon oranı ve aletle şekillendirme, çok geniş bir sıı ve nem aralığı içinn geçerli olup aynı kalır.

## Kullanım Yerleri

Derz dolgusu olarak:

- Dökme beton
- Beton tabakaların dilatasyon/genleșme derzleri
- Prefabrik paneller
- Tuğla ve blok işleri
- Su depoları ve yüzme havuzları
- Metal aksamlar
- Alüminyum pencere ve paneller
- Sulama kanalları
- Cam
- Granit ve mermer

Ambalaj Sekli
600 cc sosis
300 cc kartus

## Avantajları

- Sert//sicak ve nemli iklim koşullarında hava kabarcığı veya şişme yapmadan kürlenir.
- Tiksotropik özelliği mükemmeldir.
- Ozel astar kullanilsin ya da kullanilmasın,hemen ger tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Farklı iklimsel kosullarda ve geniş bir isı diliminde mükemmel ekstrüzyon yeteneği,aletle şekillendirme olanağı ve yapısını koruma kararlıgı vardir.
- Kimyasal direnci mükemmeldir.Kimyasallarla işlem gören su depoları ve yüzme havuzlarındaki derz sistemlerinin yalitımı için uygundur.
- Düşük modüller,derz hareketine $\% 50$ uyum sağlar.
- Mikroorganizmalara ve mantara karsı direnclidir.
- Isıya karşı dayanıklılığı mükemmeldirr,> $60^{\circ}$ C'a yaklaşan sıcaklıklarda bile uygulamaya izin verir.
- Soğuğa karşı dirençlidir,- $40^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ a kadar elastikiyetini korur.


## Sinirlamalar

- Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulanması önerilmez.Böyle bir durumda, yüzey, betonu
güçlendiren aynı zamanda da mastik uygulaması için dayanıkılı ve kalic bir alt katman oluşturan HYPERTECTUM PU veya HYPERTECTUM MACRO SEALER ile astarlanmalddr.Cok gözenekli veya tozlu yüzeylerde veya sikilğı zayıf olan beton alt katmanlarda,gözenek birlesim alanlarının yüzzeyleri düzgünce yalıtıImalıdır.Aksi taktirde,özellikle yüzey ısısının yükselmesi durumunda, hava kabarcikları kürlenmemiş mastiğin içine geçebilir.


## Uygulama

Derzi iyice temizleyiniz, yüzeyi gevşek parçalardan arndırıp alt katmanı yağ, gres, yakıt, parafin ve silikon gibi kalıntılardan tamamen arindiriniz.
Côk gözenekli alt katman uygulamalarında, gözeneklerin yüzey birleşim alanları düzgün bir sekilde, tam olarak yalıtılmal//doldurulmalıdr. Aksi takdirde, yüzey Issısınn yükselmesiyle birlikte kürlenmemis mastiğin içine hava kabarcakları geçebilir.Astar olarak MACRO SEALER kullanıIması önerilir.
Açık hücreli poliüretan veya kapalı hücreli polietilen derz dolgu fitili kullanınız. Her iki tip de uygun olmasına karşın, kapalı hücreli polietilen fitili uygularken dıs yüzeyinin delinmemesine özellikle dikkat edilmelidir. Aksi takdirde, Isinın yükselmesiyle birlikte kabarciklanmaya yol açabilir. Malzemeye saglam, sabit bir destek verecek olan fitilin kullanılması, genisliğin derinliğe olan oranının doğru olabilmesi ve mastigín duizgün şekillendirilmesi açısından önemlidir.Macunu uygulama tabancasına yerleştirin ve ambalajinı en uç noktadan kesiniz. Uygun ve doğru miktarda akış elde edecek şekilde kesilmiş olan agızıığı tabancaya adapte ediniz.Malzemeyi, derzin içinde hava kalmasına meydan vermeden uygulayinız.Uygulamadan sonra derhal aletle düzeltiniz.Minimum derinlig̈in 10 mm olması koşuluyla, genişliğin derinliğe oranı $2: 1$ olmalıdır.

## Tüketim

Her bir 600 ccc'lik tüp (sosis) için lineer ölçüler (metre/1 tüp :
$\mathrm{m} / 1$ tüp: $\mathrm{m} / \mathrm{t}$ ):

| GENİŞLİK <br> DERİNLİK | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 mm | $\mathbf{2 4 m} / \mathbf{t}$ | $\mathbf{1 2 m} / \mathbf{t}$ |  |  |  |
| 10 mm |  |  | $\mathbf{4 m} / \mathbf{t}$ | $\mathbf{3 m} / \mathbf{t}$ | $\mathbf{2 . 4 m /}$ |
| 15 mm |  |  |  |  | $\mathbf{1 . 6 m /}$ |

Raf Ömrü
 ortamlrda minimum 12 ay saklanabilir.Açllan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır..

| Nitelik | Birim | YÖNTEM | Özellik |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Özgul ağırılık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.45 |
| $25^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de ve \% 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi | saat | - | 2 |
| Kürlenme hizi | Mm/guan | - | 2-3 |
| Servis isisı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | -40 ila 80 |
| Sertilik | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | $\pm 27$ |
| \%100 uzamada modülūs | ( $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}$ ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 0.3 |
| Uzama | \% | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | >700 |
| QUV (hava etkeninde hıziandırilmış aşınma testi) $60^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 4 saat UV (UVB Lambalar) ve $50^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 4 saat COND uygulaması | - | ASTM G53 | $\begin{gathered} \text { gesti } \\ (2000 \text { saatten } \\ \text { sonra }) \end{gathered}$ |
| Termal direnç $\left(80^{\circ} \mathrm{C}\right.$ 'de 100 gün) | - | EOTA TR011 | geçti |
| Toksisite | - | - | sinirlama yok (tamamen kürlendikten sonra) |
| Esneme | \% | DIN 52458 | >90 |
| Hidroliz (\%8 KOH, $50^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 15 gün) | - | - | elastomerik ôzelliğinde değisme gôrülmedi |
| HCI ( $\mathrm{PH}=2, \mathrm{RT}$ 'de 10 guan ) | - | - | elastomerik ózelliğinde değisme görülmedi |
| Betona Yapışma | $\begin{gathered} \mathrm{kg} / \mathrm{cm}^{2} \\ \left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right) \end{gathered}$ | ASTM D4541 | $\begin{aligned} & >20 \\ & (>2) \end{aligned}$ |

## Üst Kaplamalar



## HYPERTECTUM TOP COAT 420

## Epoksi Seffaf Koruyucu Vernik

## Ürün Tanım

Epoksi reçine esasll, iki bileşenli, düşük viskoziteli, yüksek aşınma dayanımll, parlak ve şeffaf zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Parlatilmıs beton imalatinda koruyucu son kat vernik olarak.
- Epoksi ve poliüretan zemin kaplamaları üzerinde, özellikle ağır taşit trafigi yaşanan bölümlerde aşınmayı azaltıc, kirlenme dayanımını arttríci koruyucu vernik olarák,
- Dekoratif taş döseme vb. mineral kaplamalar üzerinde kirlenme ve mekanik/kimyasal dayanım istenildiğinde koruyucu vernik olarak,
- Ahşap kaplamaların mekanik/kimyasal dayanımı arttırmada koruyucu vernik olarak kullanilir.


## Avantajları

- Düşük viskozitelidir, kolay uygulanır. Rulo, firça ve haval//havasız püskuirtme makinesi ile uygulanabilir.
- Kolay temizlenebilir, parlak bir yüzey verir.
- Yuksek yapısma kabiliyeti,
- lyi kimyasal dayanım.
- Yüksek aşınma dayanımı


## Ambalaj Sekli

14 kg'lık bir takm HYPERTECTUM TOP COAT 420 ; bir kova içinde net $10 \mathrm{~kg} A$ bileşeni ve bir galon içinde net $4 \mathrm{~kg} B$ bileşeninden oluşmaktadir.

## Uygulama

Yưzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalddr. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

Dayanım: Mekanik olarak normal ve orta ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklikta $+80^{\circ} \mathrm{C}$ ' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sicaklikta $+120^{\circ}$ ('ye dayanir.

## Cevre Kosulları:

-Havanın bağll nemi en çok \% 75, uygulama sıcaklı̆gı (çevre ve yüzey) $+5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidir.
-Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasinda ve uygulamadan 48 saat sonra yagmurlu olmamalidir. -Zemin sıcaklığı anki sebnemlesme (ciğ düsme) sıcaklığının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalldır. (Ortam sıcakliğı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

Karııımın Hazırlanması: ilki bilesenli bir ürün olup karısıım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalidir. Homojen bir karısımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığnın $15^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasina dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştrııç ile çabucak karıştrrımalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertlestirici
( $B$ bileşeni) ilave edilmelidir. A ve $\bar{B}$ bileşenleri homojen oluncaya

| Görünüm | Şeffaf |
| ---: | :--- |
| Renk | Renksiz |
| Yoğunluk | $1,00 \pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{l}\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{C}\right.$ de $)$ |
| Karışım Oranı | $10: 4(\mathrm{~A}: \mathrm{B}-\mathrm{ağrrlıkça})$ |
| Hacmen Katı | $\% 77(\mathrm{~A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım Ömrü $\mathbf{( + 1 0 ^ { \circ } \mathrm { C } )}$ | 90 dakika |
| $\mathbf{( + 3 0 ^ { \circ } \mathrm { C } )}$ | 60 dakika |
| Katlar Arası Bekleme | 6 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Hafif Trafiğe Açılıa | 12 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Tam Kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Taber Aşınma Dayanımı | 25 mg (tam kürde) |
|  |  |

kadar, en az 3 dk mekanik bir karıstrırci ile karıştrılmalıdır. Hazırlanan karıșımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karısım, rulo veya havasız püskürtme ile yüzey doyurulacak sekilde uygulanır. Onerilen sarfiyat, 2-3 katta $150-300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ dir. Kat ustü yeni kat uygulama süresiolarak en az 4 saat ( $20^{\circ} \mathrm{C}$ ), en çok 5 gündür. Ikinci katın yukanda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

Aletlerin Temizliği: Selülozik veya Epoksi tiner ile.
Malzeme Sarfiyatı: Epoksi kaplamalar üzerinde koruyucu vernik olarak: $150-200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ (doygun tek kat olarak uygulanmalidrr)
Dekoratif tas dösemeler üzerinde: $100-300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ (katlar arası bekleme süresine uyularak, 2 kat olarak tatbik edilmelidir.)

Ahsap zemin kaplamaları üzerinde: 200 - $400 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ (katlar arası bekleme süresine uyularak, $2-3$ kat olarak tatbik edilmelidir.)

ParlatıImış Beton İmalatında Kullanım: beton zemin öncelikle elmas bıcakklı zemin kuru silim makinass ile kalından inceye elmas bıcaklar değisțirilerek beton zemin asindırilip, siklasıp/sertlesinceye kadar kuru silim yapilır. Silim işlemi parlatılıış beton imalatının en önemli aşamasıidr. Bu aşamada
betona EP SEALER empregnasyon astarı uygulanir ( $150-200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ ). Uygulama sonrası görulen beton hataları tamir edilir.
Sonrasinda 1.kat HYPERTECTUM TOP COAT $420150-200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ sarfiyatta uygulanır. Uygulamanın havalı yada havasız püskürtme makinassile yapıIması vernik filminin yüzey düzqünlüg̈ü ve homojenlik için önerilir. Renklendirme isteniyorsa bu ilk uygulamada içine renk pastast ilavesi ile renklendirme yapilmalidir. ilk katın kuruması sonras 2 . Kat vernik uygulaması yapilmalidir. ( $150-200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ ). Not:Uygulamalarda kesinlikle inceltici kullanilmamalidir.

## Depolama

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidir. Açilmamıs orijinal ambalajinda ve doğru depolandığında malzemenin ömrû $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildır.

Güvenlik Önlemleri: Ürün ile ilgili AB direktiflerine uggun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.
 gereg̈nnce OZZEL kapsamda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğuruun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanaz yönindeki yükümlïlühten sizi muaf tutmaz,Sïketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürùn gïverilisfigine veya bilgi ve taimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan Burada yazl t talimatnamelerimiz ve telnik özel/hSerimizin hiçbin,ne GEVE, ne de ücünaï sahslann korayucu haklarn gereg̈nnce OZEL kapsamda bağlayıa değildir ve ürünlerimizin uygunhuğurun tespiti ig̣in gereken incelemeyi yapmanaz yönindeki yükümiëlühten sizi muaf tutmaz,Sikketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya ünün gïvenilifig̈̈ne veya bilbi ve taimatlara bağl, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu deg̈ildirsorumlu degildir.

## HYPERTECTUM TOP COAT 440

## Poliüretan Son Kat Boya

## Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileșenli, yüksek haam katilı, düşük viskoziteli, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin düz, parlak görünümlü son katı olarak kullanılan iç mekan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Poliüretan köpük üzerine UV dayanımı sağlamak için sonkat olarak .
- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel dösemelerde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, 2 hangar ve tamir bakım montaj ünitelerinde,
- Fabrika ve atölyeler ile üretim ve paketleme sahalarında uygulanan çok katlı zemin kaplama sistemlerinde,
- Orta ve ağır yüke maruz zeminlerde mekanik dayanım ve 2 aşınma direndi istenilen pek çok yerde kullanulır.
- UV ye aģk Zemin kaplamarı üzerinde sonkat koruyucu olarak
- Poliüretan ve poliüre üzerine son kat koruyucu olarak.


## Ambalaj Şekli

20 kg 'lik bir takım HYPERTECTUM TOPCOAT 440; bir kova içinde net 16 $\mathrm{kg} \mathrm{A}+4 \mathrm{~kg} B$ bileşeninden oluşmaktadr.

## Avantajları

- Havasız püskürtme boya uygulama makineleri ile tatbike uygun,
- Dizel, benzin ve birçok kimyasala dayanıklı,
- Yüksek aşınma dayanımı,
- Elastik yapısıyla çatlama yapmaz.


## Uygulama

Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağı nemi en çok $\% 75$, uygulama sıcaklı̆ı (çevre ve yüzey) $+5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidir.
- Açkk alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu ol-mamalidir.
- Zemin sıcaklığı $o$ anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalidr. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi- Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

| Görünüm | Parlak |
| :--- | :--- |
| Renk | Her Renkte |
| Yoğunluk | $1,30 \pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ |
| Karışım Oranı | $2: 1(\mathrm{~A}: \mathrm{B}-\mathrm{ağırlıkça)}$ |
| Hacmen Katı | $\% 75(\mathrm{~A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım Ömrü $\left(+10^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 120 dakika |
| Karışım Ömrü $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 50 dakika |
| Katlar Arası Bekleme $\left(+20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 24 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Hafif Trafiğe Açılma | 2 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Tam Kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taber Aşınma Dayanımı | 30 mg (tam kürde ) |

Karışımın hazırlanması: İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalidır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının $15^{\circ} ⿳^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi iç̧inde mekanik bir karıştrıcı ile çabucak karıştrıImalı, karıșım oranına dikkat edilerek, sertleştirici
(B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve $B$ bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karş̧̧trıci ile karıştırımalı dır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız püskürtme veya rulo ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek, uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat $\left(20^{\circ} \mathrm{C}\right)$, en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

Aletlerin Temizliği: Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidır. AçImamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü̈ A bileşeni için 1 yil ve $B$ bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırılıtaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta $+80^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan),kuru sıcaklikta $+120^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ 'ye dayanır.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktifferine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazlı tolimatnamelerimiz ve teknik öze/IWberimizin hị̧iin,ne GEVEL, ne de ügüncü şahslann koryyucu haWlarn gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğunuun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmannz yönindeki yükümlä̈ükten sizi muaf tutmaz.Sìketimiz,dō̈al tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün gïverilirifigine veya bilgi ve talimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olusan zarariadan sorumku degijdir:

## COSMO GUARD

## Fenolik Epoksi Ağır Hizmet Boyası

## Ürün Tanımı

Fenolik epoksi reçine esasll, iki bileşenli, solventli, alifatik poliamin sertleştrici ile kürlenen bir boyadır.

## Kullanım Yerleri

- Yüksek kimyasal dayanım istenilen beton ve çelik depolama tankları
iç yüzeylerinde,
- Aşındırıa kimyasal kullanımının olduğu üretim, depolama tesisleri zeminlerinde,
- Ham petrol tankları $\left(90^{\circ} \mathrm{C}\right.$ ye kadar), akaryaktt ürünleri ve solvent depolama tanklarninn iç kaplamalarinda, ${ }^{\circ}$ isletme suyu $\left(95^{\circ} \mathrm{C}\right.$ ye kadar) depolama tanklarinin iç kaplamalarında.
- Benzin istasyonlarında koruyucu son kat olarak.


## Ambalaj Şekli

Kg lik set.

## Kullanım Sekli ve Miktarı

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım ile asıl uygulamaya başlamadan, kaynak dikisleri, keskin köse ve kenarlarda kestirme uygulaması yapilmalidr. Asil uygulama boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanir. Uygulamada püskürtme tozundan ve aşırı film kalınlıklarından kaçnilmalıdır.

## Avantajları

- Yapışması, mekanik direnci, suyu, kimyasallara ve solventlere dayanımı mükemmeldir,
- Çelik ve beton yüzeyler üzerine tatbik edilebilir.


## Uygulama

Yứzey Hazırlığı: Boyanacak tüm yüzeyler temiz, kuru ve tüm kirlerden arındirilmış olmalı.
Yeni Metal Yüzeyler: Metal Yüzeydeki yağ ve gres, solvent, deterjan veya buhar yardımıyla temizlenmeli, tuz ve diğer kirlilikler yüksek basındı tatl| su ile giderilmelidir. Temizlik sonrasında ISO 8501 standardına göre en az Sa $21 / 2$ seviyesinde raspalama yapilması tavsiye ediliir. Uygulama şartları ve ortam koşullarna bağlı olarak ISO 8501 standardnna göre St2-St3 seviyesinde mekanik temizlik yapabilir. Raspalanan yüzeyler, ortam koşullarına bağlı olarak, en fazla 5 saat içerisinde astarlanmalıdır.
Eski Boyalı Yüzeyler: yağ, kir ve gres uygun bir deterjan ile temizlenmeli; tuz ve diger kirlilikler yüksek basınçı tatl। su ile yikanmalidir.
Eski boyalı sağlam yüzeyler yapışmanın sağlanması amacıyla hafif̧e aşındırılmalıdır. Dökülmüş ve yıpranmış yüzeyler, sağlam boyalı kisımlara kadar ISO 8501 standardina göre St2-St3 seviyesinde
mekanik olarak temizlenmeli, imkan var ise minimum Sa 2 , tercihen Sa $21 / 2$ seviyesinde aşındırıc raspa yapıImalıdır.Uzerine iyi yapısmanın sağlanabileceği yüzeyi elde etmek için aşındırıcilı raspaya alternatif olarak su jeti uygulanabilir. Su jetinden sonra pürüzzü yüzeye sahip sağlam boya katı görülmelidir.
Beton Yüzeyler: Yüzey sert ve pürüzlü, tek düze bir yüzey elde edinceye kadar aşındırıcı raspa, mümkün değil ise diğer mekanik yöntemler ile veya asit muamelesi (etching) ile hazrılanmall, basınç। tatlı su ile temizlenmelidir. COSM $0^{\circ}$ MACRO EPOXY PRIMER 200 gir/m 2 şeklinde uygulanmalidır. Uygulama öncesi yüzeyin temiz ve kuru olmasına dikkat edilmelidir.

Rötüş Yapımı: Rötuş yapılacak yüzeyin temiz, kuru ve tüm kirilikken arındirılmıs olmasına dikkat etmeli, ISO 8501 standardına göre St2 seviyesinde temizlik yapılması sonrası en kısa sürede rötuş yapimalidir.
Dayanım: Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta $+120^{\circ} \mathrm{C}$ ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sicaklikta $+170^{\circ} \mathrm{C}$ ye dayanir.

## Çevre Koşulları:

-Havanın bağlı nemi en çok $\% 80$,uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) $0^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidr.

- Açk alanlarda,uygulama esnasında ve uygulamadan 12 saate kadar yağmurlu olmamalidir.
- Çôk rüzgarlı havalarda,açık alanda,sarfiyat artacağından,uygulama yapilmamalidir.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme)sıcakığının $3 \mathbb{Z} C$ üzerinde olmalidır.

Karışımın Hazırlanmass: íki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtiler karsıım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının $15^{\circ} \mathrm{C}$ den az olmamasina dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile karıştrıImalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştrici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıștrici ile karıştrılmalıdır.

## Aletlerin Temizliği: Selülozik tiner ile.

Saklama Koşulları
Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdir. Açוlmamış orijinal ambalajinda ve doğru depolandığında malzemenin ömrü $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildır.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

| Uygulama <br> ekipmanı: | Havasız <br> püskürtme | Rulo |
| :--- | :---: | :---: |
| Inceltme <br> Oranı(ağırlıkça): | $\% 4-5$ | $\% 10-15$ |
| Basınç (bar): | $140-240$ | - |
| Nozzle (inch): | $0,019-0,023$ inch | - |


| Görünüm: | Yarı Parlak |
| :--- | :--- |
| Renk: | Her renkte |
| Yoğunluk: | $1,50 \pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ |
| Karışım Oranı: | $7: 1(\mathrm{~A}: \mathrm{B}-\mathrm{ağırlıkça)}$ |
| Hacmen Katı Madde: | $\% 75 \pm 1(\mathrm{~A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım Ömrü: | 3 saat (+20 $\left.{ }^{\circ} \mathrm{C}\right)$ |
| Katlar Arası Bekleme: | Min. 6 saat $/ \mathrm{max.4}$ gün (20 $\left.{ }^{\circ} \mathrm{C}\right)$ |
| Teorik Yayılma: | $5,00 \mathrm{~m}^{2} / \mathrm{kg}(100$ milimikron $\mathrm{kfk} * \mathrm{da})$ |
| Alevlenme Noktası: | $>21^{\circ} \mathrm{C}$ |
| VOC (uçucu organik madde miktarı): | $210 \mathrm{gr} / \mathrm{lt}$ |
| Uygulama Yöntemi: | $\mathrm{Havasız} \mathrm{Püskürtme} Rulo$, |
| Önerilen Uygulama Kalınlığı: | $100-300$ mikron kfk* |

## TOP COAT EP

## Epoksi Son Kat Boya

## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esasll, iki bileşenli, yüksek hacım katill, düşük viskoziteli, çok kath veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin düz, parlak görünümlü son katı olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine tasarlanan tüm zemin sistemlerinde son kat olarak,
- Mekanik ve kimyasal dayanımı arturmak ve hijyenik ortam için duvar kaplamasi olarak,
- Otoparklarda veya işletmelerde, iç mekan da yol çizgi ve işaretleme boyası olarak kullanilir.

Ambalaj Şekli
22 kg'lı bir takım TOP COAT EP ; bir kova içinde net 20 kg A bileşeni ve bir galon içinde net $2 \mathrm{~kg} B$ bileşeninden oluşmaktadır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır, rulo - firça veya havasız püskürtme boya uygulama makineleri ile tatbike uygun,
- Dizel, benzin, mineral yağlar, gres, deniz suyu ve artma suyu ile seyreltik asitler ve birçok alkaliye dayanıkl yapı
- Yüksek aşınma dayanımı,
- Uzun karışım ömrü,
- Seri kuruma.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalddr. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

Dayanım: Mekanik olarak normal ve orta ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta $+80^{\circ} \mathrm{C}$ ' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sicaklıkta $+120^{\circ}{ }^{\circ}$ ' ye dayanır.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağl nemi en çok $\% 80$, uygulama sıcaklı̆ıı (çevre ve yüzey) $+5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidir.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasinda ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu olmamalıdr.
- Zemin sicaklığı o anki şebnemleşme (ģ̣̆g düşme) sıcaklığının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalldir. (Ortam sicakliğ-Ortam Nemi-Şebnemleșme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

Karısıımın Hazırlanması: ỉki bilesenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırılanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcakliğnnın $15^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştrrcı ile çabucak karş̧trıImalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici ( $B$ bileşeni) ilave edilmelidir. Uygulama şekline ve hava koşullarına bağlı olarak, uygun viskozite için bir miktar (en fazla $\% 20$ ) uygun tiner ilave edilebilir. Karışım homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırici ile karıșturımalıdıır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü sưresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız püskürtme veya kısa tüylü rulo ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlı̆g elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır.
Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat $\left(20^{\circ} \mathrm{C}\right)$, en çok 5 gündür. Ikinci katın yukanda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

Sarfiyat: Zemin sistemleri son katı olarak önerilen sarfiyat, 2 kat uygulamada toplam $500-600 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ dir (havasız püskürtme boyama makineleri ile bu sarfiyatta tek katta uygulama yapilabilir)
Duvar boyamada önerilen sarfiyat, 2 kat uygulamada toplam 300 $-400 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ dir. ( $100-150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ sarfiyat ile uygulanmıs EP SEALER empregnasyon astarı üzerinde) İsaretleme, yol çizgi boyası olarak önerilen sarfiyat, 2 kat uygulamada toplam $300-400 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ dir. ( $100-150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ sarfiyat ile uygulanmıs EP SEALER empregnasyon astarı üzerinde)

Aletlerin Temizliği: Selülozik veya Epoksi tiner ile.
Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidır. Açlmamış orijinal ambalajinda ve doğru depolandığında malzemenin ömrü̆ $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yldır.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazlh talimatnamelerimiz ve teknik özelSWenimizin hiçbinine GEVEL, ne de üguincü schslann koruyucu haklarn gereg̈ince OZEL kapsanda bağlaya deg̈ildir ve ïrünlerimiżn uygunhuğumun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanız
 gïvenilifig̈ine veya bilbi ve taimatlara bag̈l, he ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degididir.

| Görünüm | Parlak |
| :---: | :---: |
| Renk | Her renkte |
| Yoğunluk | $1,60 \pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{l}\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{Cde}\right)$ |
| Karışım Oranı | 20:2 (A:B - ağırııkça) |
| Hacmen Katı | \%85 (A+B) |
| Karışım Ömrü ( $+10^{\circ} \mathrm{C}$ ) | 120 dakika |
| $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 60 dakika |
| Katlar Arası Bekleme | 12 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Hafif Trafiğe Açılma | 1 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Tam Kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Taber Aşınma Dayanımı | 30 mg (tam kürde) |

## COSMO LINE

## Akrilik Esaslı Işaretleme, Yol Çizgi Ve Kaplama Boyası

## Ürün Tanımı

Metil metakrilat reçine esaslı, tek bileşenli, solventli, soğuk uygulanan, dış ve iç mekan zemin işaretleme, yol çizgive zemin boyasidır. Beton, asfalt, tas yüzeyler

## Kullanım Yerleri

- Otoparklarda yol çizgi ve işaretleme boyası,
- Hafif trafiğin olduğu yollarda yol çizgi ve zemin kaplama boyası,
- Tenis kortlarında zemin kaplama boyası olarak kullanılır.


## Ambalaj Şekli

1 kova içerisinde net 20 kg şeklinde ambalajlanmıştır .

## Kullanım Yerleri ve Miktarı

$0,3 \mathrm{~mm}$ yaş film kalınlığı için $0,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2 ; 0,4 \mathrm{~mm}$ yaş film kalınlığı için $0,65 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ sarfiyatla kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, seri kurur.
- Mükemmel dış koşul dayanımına sahiptir.
- Polimetil metakrilat esasıIdır.
- Termoplastik ve esnektir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi kuru, yağsız, temiz ve sağlam olmalidır. Parlak yüzeyler uygulama öncesi pürüzlendirilmelidir. $+5^{\circ} \mathrm{C}$ üzeri sıcakıklarda uygulanmalıdır.

Karışımın Hazırlanması: Tek bileşenli bir üüün olup, uygulama öncesi homojen bir karışım elde edinceye kadar, en az 3 dk.mekanik bir karıştırıci ile karıştrıılmalıdır.

## Yüzeye Tatbiki

Işaretleme Boyaması: İnceltici ile \% 5-10 oranında inceltilen COSMO ${ }^{\oplus}$ LINE, parmak rulo ile astar katı olarak tatbik edilerek kuruması beklenir. Astar katın kuruması sonrası ilk kat, gerektiğinde ikinci kat uygulanır. Kat başına sarfiyat yaklaşık $250 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ 'dir. İsaretleme boyamalarında şablon veya maskeleme bantlarının ürün kurumaya başladıktan sonra(çiklet kıvamında iken) çkartılması iyi bir görünüm elde etmek için önemlidir.

Alan/Kol Çizgi Boyaması: Yol çizgi makineleri, havasız püskürtme veya havalı el pistoleleri ile, ekipmana bağlı olarak, gerektiğinde kendi özel incelticisi ile inceltilerek, kuru, tozsuz ve yağsız yüzeylere püskürtülerek uygulanır. Sarfiyatın tek katta $250 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ olmasına dikkat edilmelidir.

Aletlerin Temizliği: Kendi incelticisi ile temizlenir.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır.Açılmamış orijinal ambalajındave doğru depolandığından malzemenin ömrü 6 aydır.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazll talimatnamelerimiz ve teknik özelIWderimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügüncü şahslann koruyucu haikarn gereg̈nce ÖZEL kaps anda bağlayva deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğuruun tespiti igà gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümiälüken sizi muaf tutmaz,Sikketiniz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ünin giverilififigine veya bilgi ve taimatlara bag̈lt,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zanariadan sorumhu deg̈idifi.

| Görünüm | Yarı mat |
| :---: | :---: |
| Renk | Beyaz, Trafik Sarısı (diğer renkler özel siparişe göre yapılabilir) |
| Yoğunluk | $1,60 \pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{tt}\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{C}\right.$ de) |
| Uygulama Kalınlı̆̆ı | 0,5-1,2 mm |
| Sarfiyat | $0,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2(0,3 \mathrm{~mm}$ yaş film kalınlığ) $0,65 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ ( $0,4 \mathrm{~mm}$ yaş film kalinlığı) |
| Kuruma $+22^{\circ} \mathrm{C}$ ) | 6 dakika ( $0,3 \mathrm{~mm}$ yaş film kalınlı̆ıı) 9 dakika ( $0,4 \mathrm{~mm}$ yaş film kalınlı̆̈ı) |
| İnceltme | COSMO® LINE İnceltici |
| Ambalaj Şekli | 1 kova içerisinde net 20 kg . |
| Uygulama Ekipmanı | Haval//havasız püskürtme, rulo. |

## Astarlar



## HYPERTECTUM PU

## Emici Yüzeyler İçin Poliüretan Astar Malzemesi

## Ürün Tanımı

Şeffaf, yar-katı, derine nüfuz eden tek bileşenli poliüretan astar malzemesidir. Solvent bazlidir. Zemin ve havadaki nem ile birlikte tepkime sonucunda, koruyucu etkisini göstermektedir.

## Kullanım Yerleri:

HYPERTECTUM PU; temel olarak poliüretan su izolasyon kaplamaları ve poliüretan derz dolguları için aşağıda belirtilen emici yüzeylerde astar malzemesi olarak kullanılmaktadır:

- Beton.
- Hafif beton.
- Çimento siva.
- Ahşap, vb.
- Eski ve kırılgan beton yüzeylerde yüzey sağlamlaştrıııı olarak da kullanilir.


## Kullanım Şekli ve Miktarı

Tek kat halinde $0,15-0,20 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ şeklinde uygulanmalidir. Bu miktardaki uygulama, rulo ve havasız sprey ile uygun koşullar altunda düz bir yüzeye yapılmalidir. Yüzeydeki gözeneklere, sslya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

## Ambalaj Şekli

HYPERTECTUM PU;20 kg'luk teneke kovalarda
sunulmaktadir.

## Avantajları

- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Emici yüzeylerle mükemmel birleșme sağlar.
- Çabuk kurur.
- Yüzey hareketlerini takip etmek için yeterli esnekliği sağlar.
- Su birikintilerine ve donmaya dayaniklıdır.
- Yağ, gres, nem, kimyasal ve diğer sıvı kir lekelere karşı kimyasal direnç sağlar.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam olması, izolasyon malzemesinin yapıı̧kanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındııIImış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği $\% 5^{\prime}$ geçmemelidir. Yeni binalar en az 28 gün boyunca kurumaya
bırakimalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşlama yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz, iyice temizlenmelidir.

Astarlama: En iyi sonucun alnabilmesi için,uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklik $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $35^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır.Düşük sıcaklıklar ise kuruma süresini hızlandırır.Yüksek nem orant,işin sıcakliklar kuruma süresinin uzamasina neden olurken,yüksek sicaklıklar ise kuruma süresini hızlandırır.Yüksek nem oranı,işin Kimyasal özellikler sonunu etkileyebilir. Astarlanacak yüzey, bir rulo veya firça yardımı ile HYPERTECTUM PU kullanılarak tamamen kaplanmalıdir. Büyük yüzeylerde, havasız sprey de kullanilabilir. 2-3 saat sonra (en geç 4 saat içinde) ve astar hala biraz yapışkan durumdayken poliüretan su izolasyon kaplamasi veya poliüretan derz dolgusu uygulanmalidir.

## Tüketim

$100-500 \mathrm{gr} / \mathrm{m}^{2}$.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalarda, kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güness sşı̆ından korunmalıdir. Saklama sıcakliğ: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasıında olmalıdıır. Ürünler, imalatçnın adını, ürün tanımını, partinumarasını ve uygulama uyarl etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açilmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

HYPERTECTUM PU, izosiyanat ve solvent içermektedir.YanııIdr. Ates kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalidır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalidir. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalidrr. Ürünü uygulama sırasinda yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.

Burada yazlı tallimatnamelerimiz ve teknik özelhWenimizin hiçbivi,ne GEVEL,ne de üğincüüschsslann horuyucu hakları gereg̈nce OZZEL kapsamda bag̈layua deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğurun tespiti ig̣n gereken incelemey yapmanzz yönindeki yükümlïlühten sizi muaf tutmaz.Sïketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya ürùn gïverilirif̈̈ine veya bilgi ve taimatlara bag̈lh,he ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildir:

Siv1 form (uygulama öncesi):

| NiteLik | BíRiM | YÖNTEM | ÖZELLíK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite(Brookfield) | cP | ASTM D2196-86 @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ |  |$]$| $150-250$ |
| :--- |
| Özgül ağırlık |

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

| NitELiK | BíRIM | YÖNTEM | ÖZELLiK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| 23 Oc'da ,kopmadaki gerilme <br> mukavemeti | $\mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right)$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $350(35)$ |
| 23 Oc'da uzama yüzdesi | $\%$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $>150$ |
| Dokunma kuruluğu: <br> - Kuru çimento üzerine <br> - Islak çimento üzerine | saat |  | $1-2$ |
| Ana membran uygulaması | saat |  | 1 |
| Çimentoya yapışma | mPa | ASTM D1640 | $24-48$ |
| Yapışma <br> HYPERTECTUM ${ }^{2}$ <br> HYPERTECTUM PU | mPa | ASTM D1640 | $>4$ |

## COSMO EPOXY PRIMER

Düşük Vizkoziteli,Solvent İçermeyen,İki Bileşenli Şeffaf Epoksi Astar

## Ürün Tanımı

Iki bileşenli,düşük viskoziteli,solvent içermeyen epoksi reçinedir.
Kullanım Yerleri:

- Iç ve dış mekanlardaki beton yüzeylerin,çimento esaslı şaplann tūm HCC Epoksi ve Poliüretan (PU) kaplamalarından önce astar olarak kullanilır.
- Seramik ve benzeri sırlı yüzeylere mükemmel yapışır.
- Nem tolerası gerektiren yüzeyler için kullanılabilir.
- Epoksi esasıı düzeltme harçlan ve şaplan için bağlayıcı olarak kullanııır.
- I̧̧ ve dış mekanlarda su geçirmeyen,tozumayan,kimyasal ve mekanik dayanıma sahip olması istenen zeminlerde son kat ince kaplama olarak kullanilabilir.

Ambalaj Sekli
Iki bileşenli 15 kg 'lık SET
(Karışım oranları için etikete bakınız).

## Avantajları

- Iç ve diş mekanlarda kullanılır.
- Icerisine yüksek oranda dolgu girebilir,
- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanakillığa sahiptir,
- Kolay uygulanir,
- Yüzey tarafindan iyi emilir,
- Ekonomiktir,
- Sivı geçirimsizdir,
- Parlak son kat kaplama,
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir,
- Uçucu organik bileşik (VOC-solvent) içermez,
- Düsüuk viskozitelidir,
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir,
- Katlar arası bekleme süreleri kısadır,
- Çok amaçı kullanılabilir.


## Kimyasal Dayanım

Dayanıklı olduğu: Benzin,bira,sikloheksan,dizel yağı,etanol \%10, etilen glikol,gliserin,süt,sodyum klorưr çözeltisi \%3-30, sodyum hidroksit $\% 10$,zeytinyağı,parafin,petrol,hint yağı,silikon yağı,terebentin,su ve sabun.

Kısmi dayanıklı olduğu: Bütonal,etanol,metilisobütilketon,perkloretilen ve ksilen.
Kimyasallann etkisi ile renk değişikliği olabilir.Bu arastırma oda sıcaklığında yapılmışır.Yūksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir.

## Uygulama Yöntemi

Uygulamadan önce yüzey rutubet içeriğinin \%4'ūn altında olduğunu ve çiylenme olmayacağını teyid ediniz.

Yüzey Hazırlığı: Beton alt yüzeyler aşındıııı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açik gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.Zayff beton parçaları yüzeyden uzaklaştrııımalı,kuşgözū boşluklar,delikler tamamen açık hale getirilmelidir.Alt yüzey tamirleri,boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi $0,1-0,3 \mathrm{~mm}$ kuvars kumu ile COSMO EPOXY PRIMER astarın karıştrrilması ile elde edilen harç ile yapılır.Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı ve düzgün yüzey elde
edilecek sekilde tesviye edilmelidir.Yüzeydeki yükseklikler aşındınlarak düzeltilmelidir.Tüm toz,gevsek parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen firça ve/veya elektrikli suipürge ile yüzeyden uzaklaştınlmalıdır.
Yüzey Kalitesi: Beton alt yüzzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az $25 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ ), çekme dayanımı ise en az $1,5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ olmalıdrr.Alt yüzey temiz,kru ve her turlü kir yağ,gres,kaplama ve yuizey kür malzemeleri vb.gibi yabancı maddelerden arnndırilmış olmalıdır.
Astarlama: COSMO EPOXY PRIMER'ı firça,rulo veya gelberi ile uygulayınız.Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz.
Tavsiye harcı olarak: Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir.Tesviye harcını gerekli olan kalınlığa göre mala/gelberi ile uygulayınız.
Harç Kaplama/Tamir Harcı olarak: Harcı hala yapışkan durumda olan astar üzerine tesviye çtalan kullanarak ve gerekli ise kaplama tahtaları kullanarak düzgün olarak uygulayınız.Kısa bir bekleme süresinden sonra bir mala veya teflon kaplı perdah makinası (genelde $20 \mathrm{dev} / \mathrm{dak}-90 \mathrm{dev} / \mathrm{dak}$ )ile sıkıştrıp,yüzeyi düzeltiniz.
Karışımın Hazırlanması: B bileşenini ve A bileseni üzerine boşalttıktan sonra homojen bir karıșım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sūrekli olarak karıştırınız.A ve B bilesenleri karıstırıldıktan sonra $0,1 \mathrm{~mm}-0,3$ kuvars kumunu ve eğer gerekli ise diğer dolguları ekleyiniz ve homojen bir kanşıım elde edinceye kadar 2 dakika kadar daha kanş̧ırınızz.Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar 1 dakika boyunca karışırııız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla kanş̧̧ırımaktan kaçınınız.Kanı̧̧̧ırma aletleri: ( $300 \mathrm{dev} / \mathrm{dak}-400 \mathrm{dev} / \mathrm{dak}$ ) elektrikli bir kanştıncı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırıımalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Yưzey rutubetiçeriği $\% 4^{\prime}$ ün altında olmalııır.
- Test yöntemi:CM-ölçūmū veya etüvde kurutma yöntemi.
- ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır.(Polietilen örtü testi).
- Bağıl hava nemi $\% 80$ maksimum olmalıdrr.
- Çiylenmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamıs veya yeni kaplama yapılmıs zemin üzerinde çiylenme ve su buharı yoğunlașması kaplamaya zarar verir.Bunu engellemek için zemin sıcaklığının $3^{\circ}{ }^{\circ}$ üzerinde olması gerekmektedir.
Yüzey Sıcaklığl:En az $+10^{\circ} \mathrm{C}$, En fazla $+30^{\circ} \mathrm{C}$
Ortam Sıcakliğı: En az $+10^{\circ} \mathrm{C}$ En fazla $+30^{\circ} \mathrm{C}$
Malzemenin Sıcaklığı:En az $+10^{\circ} \mathrm{C}$, En fazla $+30^{\circ} \mathrm{C}$


## Sistem Yapisı

Astar:Dūşük/Orta derecede gözenekli beton:1 kat x COSMO EPOXY PRIMER
Yüksek derecede gözenekli beton:2 kat x COSMO EPOXY PRIMER
Ince Tesviye Harcı(yüzey pürüzlüğü <1mm) :
1 kat x COSMO EPOXY PRIMER +kuvars kumu ( $0,1 \mathrm{~mm}-0,3 \mathrm{~mm}$ ) Harç şapı ( 15 $\mathrm{mm}-20 \mathrm{~mm}$ kat kalınlığı)/Tamir Harcı:
Astar:1 kat x COSM0 EPOXY PRIMER özel kum karışımı

## Dozaj

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine,profiline,tesviyedeki farklılıklara ve zayiata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacınn içermemektedir.

## Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışı̆ından uzak $+5^{\circ} \mathrm{Cile}+30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında doğru bir şekilde depolandığında,raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yildır.

| Kaplama Sistemi | Ürün | Sarfiyat |
| :---: | :---: | :---: |
| Astar | COSMO EPOXY PRIMER | $\sim 0,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ |
| İnce Tesviye Harcı (yyuzey pürüzlülüğü < 1 mm ) | 1 birim ağırlıkça COSMO EPOXY PRIMER +0,5 birim ağırııkça kuvars kum (0,1 $\mathrm{mm}-0,3 \mathrm{~mm}$ ) | $\begin{aligned} & \sim 1,4 \\ & \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm} \end{aligned}$ |
| Harç şapı (5mm-20 mm kat <br> kalınlığı)/Tamir Harci | 1 birim ağırlıkça COSMO EPOXY PRIMER +9 birim ağırlıkça özel kuvars kum karışımı | $\begin{aligned} & 2,2 \\ & \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm} \end{aligned}$ |


| Malzemenin Yapısı | Epoksi Reçine |
| :--- | :---: |
| Parlaklık ve Renk | Şeffaf,Sarımsı |
| Yoğunluk | $1,1 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| İceltme | Inceltilmez |
| Harç Özellikleri | Maks. $0,1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ho. |
| Kapiler Su Emme ve Su <br> Geçirgenligi | $\geq 1,5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Çekip Koparma Deneyi Yoluyla |  |
| Yapışma Dayanımı (TS EB <br> 1542) | $\leq 3000 \mathrm{mg}$ |
| Aşınma Direnci | Sınıf 2 |
| Çarpmaya Direnç |  |

## HYPERTECTUM MACRO SEALER

## İki Komponentli, Islak ve Nemli Yüzeyler için Solventsiz Poliüretan Esaslı Astar

## Ürün Tanımı

Iki komponentli, solvent içermeyen astar malzemesidir. Poliüretan esasll ürünler için geliştririmiştir. Kısa sürede kürlenir ve toksik madde içermez (ssfir VOC/Uçucu Organik Bileşenler).Poliüretan bazlı ürünlerin nemli veya yaş beton yüzeyler üzerine iyi yapışmasını sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.

## Kullanım Yerleri

## -Nemli, rutubetli beton

- Yaş ya da islak beton
- Havalandirmas iyi olmayan ortamlar
- Asfalt ve asfalt membranlar
- Beton, çelik veya diğer malzemelerden yapilmış su depoları


## Kullanım Şekli ve Miktarı

Yüzeyin gözenek durumuna bağll olarak ; $200 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ ile $300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ aras.

## Ambalaj Şekli

$9+6 \mathrm{Kg}$ metal tenekelerde sunulmaktadır.

## Avantajları

- Hemen her tür yüzeye mükemmel yapışır,
- Solvent içermediğinden havalandırması olmayan ortamlarda rahatlıkla uygulanabilir,
- Çok yüksek hidrofobik ve hidroliz direnci vardır
- Geniş Is aralığında performans gösterir. Düşük ısıda ve su filmlerinin altında bile kürlenir
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler
- Jeotekstilleri doldurmak ve yapıştrrmak için kullanılabilir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey, mümkünse basınçı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çkarılmalı, kalıp ayırııı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçaciklar ve kürlenmis membranlardan da tamamen arındırmalıdr. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarilmalidrr. Ürünüü kumla yoğunlaştırarak yüzey bozuklularıııı doldurunuz.

Karışımın Hazırlanmass: íki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığnınn $5^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk düşüük hızda ( 300 devir/dakika) çalışan bir mikserle karıştınız.Hazırlanan karışımın karsşım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.
Açık ortamlarda tüketimi azaltmak ve kap ömrünüü uzatmak için malzemeyi açık alanda poliüretan tiner ile seyreltebilirsiniz. Islak yüzeylere veya su filmlerinin üzerine astarlama yapacağınız zaman ürünüa asla inceltmeyiniz. Sıcak ortamlarda, kapömrünüu uzatmak için ürünü derin olmayan geniş bir kabın içine boşaltınız.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım rulo veya firça ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kürlendikten sonra ana katları sürünüz.

## Tüketim

Yüzey gözenekliliğine bağlı olarak $200-300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidır. Açlmamış orijinal ambalajinda ve doğru depolandığında malzemenin ömrü $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildır. Karıştrrlmış iki komponentin kap ömrü $20^{\circ}$ 'da 30 dakikadır.Kap ömrünü uzatabilmek için; Karışımın bulunduğu kabı, güneşten uzak, serin ortamda tutunuz. Karışmış ürünü, gevşemesi için önce zemine boşaltınız, ardından yaynıız ve karışmıs ürưnüü derin olmayan geniş, ayrı bir kabın içine dökünüz.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılıması önemle tavsiye edilir. Ayrica, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasilik her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır. Ayrnntılı bilgi iç̧̧ Malzeme Bilgi Güvenlik Formu'nu (MSDS) inceleyiniz.
 gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğ unun tespiti ig̣i gereken incelemeyi yapmannz yönindeki yükümlï̈üukten sizi muaf tutmaz,Sïketiniz,doğal tahribatar sonucu veya kullanmma ve/veya üruin gïvenilirfäine reya bilgi ve tdimatlara bag̈lh,he ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degijidir.

Sıvı halde (karıştırma ve uygulama öncesi)

| ÖzELIK | BiRiM | KOMPONENT A | KOMPONENT B |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Özgil Ağrlik | $\mathrm{gr} / \mathrm{mm} 3$, ASTM D1475/ DiN $53217 / 502811 @ 20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.2 | 1.0 |
| Renk | . | Kırmı | Şeflaf |
| Karssm O Oran | $A: B$, (agrilika) | 1:1.5 |  |
| Hacim Oran | $A: B$, (haince) | 1:2 |  |
| Hacmen Katı |  | \%100(A+B) |  |
| Kanşm Önriel (125 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  | 20.30 minutes |  |
| Sevis slsi |  | 40 ile $90{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Betona Yapsma |  | >4 mpa Beton Boulmas |  |
| Slakk Beton |  | 34 mpa Beton Boulmas |  |
| Mermer |  | 34 mpa Mermer Boulmasi |  |
| Galvanilic celik |  | 110 mPa Kesnak Boulmas |  |

## AQUA PRIMER

## İki Komponentli, Düşük Viskoziteli, 1:1 Hacimli Su Bazlı Epoksi Kaplama/Astar

## Ürün Tanım

AQUA PRIMER, öncü nitelikte benzersiz bir üründür. Su bazll, epoksi esaslı astar ve kaplama malzemesi olup, iki komponentinin eşit oranda kullanılması için özel olarak formüle edilmiş̧tir. Karışım oranının hacimsel olarak 1:1 olması, çok küçük miktarlarda tüketim gerektiren uygulamalara izin verir. Kullanıcı karıştrıImamıs ̧üünü daha sonraki çalışmaları için saklayabilir. Viskozitesi düşük, kap ömrü ise uzundur. Bu özellikleri malzemeyi DIY (kendin yap) uygulamaları açısından ideal kilmaktadr.P Piyasada satilan su bazlı pigment macunlaryla kolaylıkla renklendirilebilir. Ayrica, eşit miktarlarda kuvartz kumuyla doldurulup güçlendirildiğinde beton ve metal yüzeyler için koruyucu kapsamda mükemmel bir kaplama malzemesi olarak işlev görür. Uzun süreli UV ışınlarına maruz kaldığında çok haffi sararma yapar.

## Kullanım Yerleri

- Poliüretan ve epoksi esasls sistemlerinde astar olarak,
- Nem bariyeri gerektiren durumlarda astar olarak,
- Beton sızdırmazlık katı olarak,
- Eski ve yeni beton arasinda yapıştricic katman olarak,
- Zemin tozumasına karşı kaplama malzemesi olarak,
- Metalden yapılmıs eski yapı elemanlarında koruyucu kaplama malzemesi olarak


## Ambalaj Sekli

Komponent A: $1 \mathrm{lt}, 4 \mathrm{lt}$
Komponent B: $1 \mathrm{lt}, 4 \mathrm{It}$

## Avantajları

- Karışım oranının 1:1 hacimde olması nedeniyle küçük miktarlarda kullanılmasına ve ürünün daha sonraki uygulamalar içinsaklanabilmesine olanak verir.
- Düşük derecelerde bile hızlı kürlenir.
- Kokusu azdir. Güvenli ve alevlenmez özellikli olup VOC (Uçucu Organik Bileşikler) değeri s sfirdir.
- Kapalı alan uygulamalarr için uygundur.
- Temizliği kolaydır.
- Demir, galvanizli çelik, alüminyum, cam ve ahşap dahil nemli veya
taze beton üzerine bile güçlü bir sekilde yapısır.
-Etkin mekanik özelliklere ve aşınma direncine sahiptir.
- Su bazlı pigment macunlarılla kolaylıkla renklendirilir.
- Kap ömrü uzundur.


## Uygulama

## Yüzey Hazırlığı:

- Astar olarak gr/m2 olacak şekilde bir veya iki kat uygulanır. Yeniden kat atma süresi hava koşullarına oldukça bağlı olduğundan değiskenlik gösterir. Bu süre, yazın 2 saate indiği gibi, kışn 24 saate çkabilir. Yeniden kat atma zamanını parmak uygulamasıyla belirleyebilirsiniz:Malzeme tırnakla delinmeyecek sertliğe ulaştğında bir sonraki kat uygulamas için yüzey artik hazır durumdadır.
- Malzemenin yapıșmasını ve dayanıklıığını olumsuz yönde etkileyeceğinden belirtilen tüketim miktarlarını aşmayınız.
- Karışımın kap ömrü, $25^{\circ}$ C'da maksimum 1 saattir.
- Sıcak veya ısınmış beton, uygulamadan önce ıslatilmalidır.

Karıştırma: Iki komponenti elle veya düşük hızda ( 300 rpm ) çalı̧̧an bir mikser ile karıştınız.

## Tüketim

- Astar olarak: İnce katlar halinde, toplam tüketimi $150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ olacak şekilde bir veya iki kat uygulanır.


## Temizlik

Alet ve ekipmanı önce kağıt havluyla ardından saft ksilen ile temizleyiniz. Poliüretan ürünlerin karıştrıImasında ya da uygulanmasında tekrar kullanilamazlar.

## Güvenlik Önlemleri

Solvent içermemesine karşın standart güvenlik önlemlerinin alınması önerilir: lyi havalandırılmış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çplak alevden uzakta çalışılmalıdrr. Kapalı alanlarda vantilatör kullanıımalı ve karbon filitreli maske giyilmelidir. Saticınızdan Güvenlik Bilgi Formu'nu (SDS) isteyiniz.
 gereg̈ince OZZL kapsamda bag̈laya deg̈idir ve ürünlerimizin Lygunnuğurun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanzz yönindeki yükümlä̈ükten sizi muaf tutmaz,Sivketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya ürùn gïverilirif̈̈ine veya bilgi ve taimatlara bag̈lh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildir.

Sivi form (uygulamadan önce, karıştırma işleminden sonra):
Bilesen A - süt beyazı
Bilesen B - san

| Nitelik | BiRim | YÖNTEM | ÖZELLIK |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Karışmış ürünün vizkozitesi (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ | 100 |
| Specific weight | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, <br> @ $20^{\circ} \mathrm{C}$ | 1.0 |
| Karışım oranı | $A: B$,hacimsel olarak | - | 1:1 |
| Nispi nemde kuruma süresi, @ $77^{\circ} \mathrm{F}\left(25^{\circ} \mathrm{C}\right)$ \& $55 \% \mathrm{RH}$ | saat | - | 3-5 |
| Tam kürlenme | gün | - | 3 |
| Yeniden kat atma | - | - | Malzeme tirnakla delinmeyecek sertliğe ulaştığında |
| Kap ōmrü | saat | - | $1 @ 25^{\circ} \mathrm{C}$ |

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra)

| NiTELIK | BiRiM | YÖNTEM | ÖZELLiK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Servis ısısı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | $10-40$ |
| Betona yapışma | $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^{2}$ <br> $\left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right)$ | ASTM D4541 | $>30$ |
| Sürtünme direnci | Gr | (Taber 503, CS17 D4541 $1.0 \mathrm{~kg}, 1,000$ revs.) | $120 * 10^{-3}$ |

## HYPER TRANS PRIMER

## Cam ve Cilalanmış Yüzeyler Için, Yapışmayı Artırıcı Madde

## Orün Tanımı

Seramik ve cam yüzeylerle kaplama maddesi arasında mükemmel yapısmayı sağlayan, şeffaf, tek bileşenli bir yapışkanlık artırıı malzemedir. Zemin ve havadaki nem ile birlikte tepkime sonucunda etkisini göstermektedir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde $50-60 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ olarak uygulanmaktadır. Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalidır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değissmektedir.

## Kullanım Yerleri

COSMO TRANS PRIME® ${ }^{\oplus}$; temel olarak emici olmayan cilalı yüzeylere uygulanan pigmentli veya seffaf poliüretan kaplamalar için yapışkanlığı artırııı (astar maddesi) olarak kullanıImaktadır.
Aşağıda belirtilen yüzeylere uygulanır:

- Cilalı seramik fayanslar.
- Cam.
- İç hareket derzleri.
- Cam tuğla vb.
- Boru çkıı̧ları ile çatıda baca çevreleri.
- Hortum (sifon) vb.


## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- "Zorlu" cam ve cilalı yüzeylere mükemmel yapışır.
- UV güneş ışınlarına dayanıkııır.


## Ambalaj Şekli ve Renk

HYPER TRANS PRIMER; 4 kg ve 1 kg 'lık teneke kovalarda, şeffaf renkte sunulmaktadır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin;temiz,kuru ve sağlam,membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir.Eski kaplamaların,kirlerin,yağların,organik maddelerin ve tozun temizlenmesi gerekmektedir..Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

Astarlama: En iyi sonucun alınabilmesi için, uygulama sırasındaki sıcaklık $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $35^{\circ} \mathrm{C}$, bağıl nem ise $\% 50$ ile $\% 70$ arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar ve düşük nem, kuruma süresinin uzamasına neden olurken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hizlandırır.
Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.
HYPERTRANS PRIMER;temiz, kuru bir beze batirlarak ve bu bez ile tüm yüzey silinerek uygulanmalıdır. Kullanılan bez sıkça değiştirilmelidir. Bu şekilde, hem kimyasal yüzey aktivasyonu, hem de yüzeyin oldukça etkin bir şekilde yağdan arındırıması sağlanır. Yüzeye herhangi bir bos nokta birakmadan yeterli miktarda HYPER TRANS PRIMER uygulanıldığIndan emin olunmalıdır. Yaklaşık 1-2 saat sonra, sıradaki poliüretan kaplama uygulanmalidrr.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme, nem ve güneş ışığndan korunmalidır. Saklama sıcaklığı: $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Ürünler; imalaţ̧nın adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açlmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

HYPER TRANS PRIMER, izopropil alkol içermektedir. YanııIdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalidır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.

Burada yazll talimatnamelerimiz ve telnik öze/FWerimizin hiçbin,ne GEVE, ne de ügünxü şahslarn koruyucu haklarn gereg̈ince OZZEL kaps anda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhugu unun tespiti igịn gereken incelemey yapmanız yönindeki yükümlä̈lüten sizi muaf tutmaz.Siiketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürùn givenilinfigine veya bilbi ve talimatlara bağh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olugan zarariadan sorumku değidifir.

## HYPERTECTUM MICRO PRIMER

## Gözenekli ve Gözeneksiz Alt Katmanlar ile Kuru ve Yas Beton İçin Düşük Viskoziteli, Poliüretan Esaslı Astar / Beton Sizdırmazlık Malzemesi

## Ürün Tanımı

HYPERTECTUM MICRO PRIMER, tek komponentli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı bir astar malzemesidir. Farklı tipteki pek çok alt katmana uygulanabilir.
Ürünün öne çkan özelliği, çok düşük viskoziteli olması ve kürlenme hızını dengelemesidir. Bu sayede, gözenekli (gözenek durumu nasil olursa olsun) ya da gözeneksiz (cam, metal gibi), hemen her tür yüzeyi bütünsel/kesintisiz ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atilması gecikse de sorun oluşturmaz.

Alt katmanın dayanikllığını artturan düşük maliyetli etkin bir su sIzdirmazlık malzemesi olarak kuru, yaş, hatta taze beton üzerine de uygulanabilir.

Kürlenmiş film üstün düzeyde mekanik özelliklere sahiptir. Uzama $\%>300$, gerilme mukavemeti ise $30 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{\prime}$ 'nin olduķ̧a üzerindedir. Alt katmanın gözenek durumuna göre, 200-
$300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ sarfiyatla firça veya rulo ile uygulanır.

## Uygunluk

Yapışma kuvveti, EOTA (Avrupa Teknik Onay Örgütü) standartları kapsamında talep edilen değerlerin üzerindedir.

## Kullanım Yerleri

Astar olarak uygulama alanlar:

- Beton yapilar (nemli, yaş veya ıslak beton)
- Seramik karolar
- Cam, mermer ve metal gibi gözeneksiz alt katmanlar.

Beton su sızdırmazılık malzemesi olarak da kullanılabilir.

## Sinirlamalar

Güneşe açk alanlarda kullanıldığında rengi solar. Ancak bu tamamen görsel bir değişikliktir, performansı hiçbir şekilde etkilenmez.

## Ambalaj Şekli

20 Lt .

## Avantajları

- Tek komponentlidir.
- Düşük viskozitelidir.
- Yaş/Islak beton dahil, her tür yüzeye kolaylıkla uygulanabilir.
- Camss, gözeneksiz alt katmanlara bile güçü̆ bir şekilde yapışır.
- Yüzeyi bütünsel/kesintisiz ve homojen olarak mükemmel şekilde kaplar ve emprenye eder. Ana katın atilması gecikse de sorun oluşturmaz.
- Elastiktir.
- Beton sızdırmazıığı ve korunması yönünde düşük maliyetli çözüm sunar.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey, mümkünse yüksek basınçı bir yikayıcı kullanilarak temizlenmeli; yağ, gres, yakit ve parafin kalıntiları çıkarıImalı, ayrica kalıp ayırıı maddelerden, çimento artıkları, talaşlar, gevşek parçacklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arindırmalidir.

Yüzey bozukluklarn için kumla işlem görmüş HYPERTECTUM MICRO PRIMER kullanıIması önerilir.

Application: Firça veya rulo ile uygulayınız. Kürlenince ana membranın (HYPERTECTUM ${ }^{\oplus}$ Sistem gibi) uygulamasina geçebilirsiniz.

## Temizlik

Aletleri ve ekipmanı kağıt havluyla temizledikten sonra saft ksilen ile siliniz. Rulolar tekrar kullanilamazlar.
Açılmamış orijijnal kovalarında, $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açlan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalidir.

## Gïvenlik Önlemleri

Uçucu yanıcı solventler içerir. İyi havalandırılmış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çıplak alevden uzakta çalışılmalidır. Kapalı alanlarda vantilatör kullanilmalı ve karbon filitreli maske giyilmelidir. Solventlerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zeminde dolandığı unutulmamalıdır. Satııınızdan Güvenlik Bilgi Formu'nu (SDS) isteyiniz.

Siv1 form (uygulamadan önce) :

| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Viskozite (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, $25^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de}$ | $40-50$ |
| Özgül ağırılık | $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 <br> ${ }^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de}$ | $0.9-1$ |

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra)

| NİTELİK | BİRİM | YÖNTEM | ÖZELLİK |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| $23^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ da, kopma anındaki <br> gerilim mukavemeti | $\mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\left(\mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}\right)$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $300(30)$ |
| $23^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ da uzama | $\%$ | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | $>300$ |
| Dokunma kuruluğu: <br> - Kuru çmento | saat |  | $4-6$ |
| Ana membranın uygulanması | saat | - | $12-24$ |
| Çimentoya yapışma | mPa | ASTM D1640 | $>4$ |



## Zemin Kaplamaları



## RESIN FLOOR SELF

## Poliüretan Sert Zemin Kaplama

## Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, uygun dolgu malzemeleri ile kanş̧tırldığında kendiliğinden yayilan çok katlı veya ince kat sert zemin kaplaması olarak kullanilan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Orta ağırlıkta trafik olan depo, üretim tesisleri ve teşhir alanlarında kullanıma uygun $1,8-2,0 \mathrm{~mm}$ zemin kaplaması.
- Empregnasyon astarı olarak:Orta ölçekte kimyasal ve mekanik dayanım istenen HYPERTECTUM ${ }^{\bullet}$ MACRO SEALER EP; 200-300 gr/m işyerleri, tamirhaneler, fabrikalar ve otoparklar, depolar, garajlarda,
- Hijyenik koşulların önemli olduğu tavuk üretim çiftlikleri (Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için
- Epoksi Tiner ile \%10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)
- Ara kat olarak: RESIN FLOOR SELF;2500 gr/m2 ve mezbahalarda kesim odalan, endüstriyel mutfaklannda.
- Gıda işleme alanlan ve depolarında
- Hafif sanayi üretim alanlannnda, ilaç fabrikalarında, (ağırıkça $1: 2$ oranında $0,1-0,3$ kuvars kumu karısımı olarak)
- Son kat olarak: RESIN FLOORSELF hastanelerde antibakteriyel etki sağlamak için kullanilır.; $2000 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ (ağırlıķa 1:1 oranında $0,1-0,3$ kuvars kumu karıısımı olarak)


## Kullanım Şekli ve Miktar

$1 \mathrm{~m}^{2}$ yüzeyde $1,0 \mathrm{~mm}$ kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli RESIN FLOOR SELF miktarı $1,4 \mathrm{~kg}$ dır.

## Avantajları

- Derz gerektirmeyen monolitik bir zemin oluşturur.
- Renk dayanımı istenilen durumlarda ve atmosfere açk alanlarda koruyucu kat olarak:
- Hijyenik ve sağlıkııdr.
- Temizlenmesi kolaydir.
- Yant parlak bir yüzey oluşturur.
- Aşınmaya ve kaymaya karşı dirençidir.


## Ambalaj Sekli

RESIN FLOOR SELF bir kova içinde net 15 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 $\mathrm{kg} B$ bileşeninden oluşmaktadır.

## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Zemin yüzeyi kuru, temiz sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapısma kuvetlerini zayıf latacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırıImalıdr. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Maksimum ortam nemi $\% 80$ olmalidir.
- Ortam sıcaklığı $10-30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır.
- Açk alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce,uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalidır.
- Zemin sıcaklı̆̆ı 0 anki şebnemlessme (çiğ düşme) sıcaklığının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklı̆ğ-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)
- Malzemenin sıcaklığı $15-25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdıı.Yūzeyin rüzgar alması falgalı yüzeye neden olabilir.

Karışımın Hazırlanması: Iki bileşenli bir ūrūn olup karıı̧ım ömrū göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir kanısımın elde edilebilmesi için ürün sıcakıı̆ının $15^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıı ile çabucak karıstırılmalı, karııım oranına dikkat edilerek, sertleştrici ( $B$ bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bilesenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştrrıc ile karıştrılmalı ve $5-10 \mathrm{dk}$ dinlendirilmelidir. Hazırlanan kanşımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karıısım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat $\left(20^{\circ} \mathrm{C}\right)$, en çok 5 gündür. Ikinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yüz eye tamamen yayılan taze kaplamanın kirpi rulo ile hava kabarııkları alınmalıdır. (Õzellikle $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ veya 700 mikron üstü uygulamalarda bu hususa dikkat edilmelidir.) Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

Aletlerin Temizliği: Poliüretan tiner ile yapilı.

## Saklama Kosulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmlidir.Açilmamıs orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrū A bileşeni için 1 yıl $B$ bileşeni için 6 aydır.Mekanik olarak, rutubetli sıcaklıkta $+80^{\circ} \mathrm{C}$ 'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan),kuru sicaklıkta $+120^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ 'ye dayanır.

## Raf Ömrü

AçImamış orijinal ambalajında, $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlıda minimum 12 ay saklanabilir.Açlan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Orrūn ileilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

| ÖZELLIK | SONUÇLAR |
| :---: | :---: |
| Bitiş | Yarı Parlak |
| Renk: | Her renkte |
| Yoğunluk: | 1,40 $\pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}(\mathrm{A}+\mathrm{B})$ |
| Karıı̧ım Oranı: | 15:4 (A:B - ağırılıça) |
| Hacmen Katı: | $100 \%(A+B)$ |
| Karışım Ömrü ( $+10^{\circ} \mathrm{C}$ ), $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ : | 60 dakika, 40 dakika |
| Katlar Arasi Bekleme ( $+10^{\circ} \mathrm{C}$ ), $\left(+20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ : | 24 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{de}, 12$ saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Hafif Trafiğe Açilma: | 48 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Tam Kürlenme: | $7 \mathrm{gün} / 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |
| Shore D Sertligi i: | 65-75 |
| Kopmadaki Uzama: | $30 \% / 20^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{de}$ |
| Kopma Dayanımı: | $170 \mathrm{~kg} / \mathrm{cm}^{2}$ |
| Taber Aşınma Dayanımı: | 40 mg (tam kürde) |
| Yüzey sıcakliğı | $+8^{\circ} \mathrm{C}-\quad+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Ortam sıcaklığı | $+8^{\circ} \mathrm{C}-\quad+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Bağıl hava nemi | Maksimum \%70-80 |
| Yoğunlaşma noktası | Yoğunlaşma noktasına dikkat edin! Yoğunlaşma ve bitmiş yüzey ve sertleşmemiş kaplama yüzey sıcakıı̈̈nda çiçeklenme riskini azaltmak için yoğunlaşma noktası en az $+3^{\circ} \mathrm{C}$ olmalıdır. |



Cosmo Epoxy Primer

## RESIN FLOOR FLEX

## Poliüretan Esnek Zemin Kaplama

## Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esasll, iki bileşenli, solventsiz, kendiliğinden yayilan çok katı veya ince kat esnek zemin kaplaması olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Spor sahalarinda 1-3 mm kendinden yayilan (self levelling) kaplama olarak,
- Hafif yaya ve araç trafiğine maruz kalan sergive fuar salonları, ofisler gibi mekânlarda


## Kullanım Şekli ve Miktarı

- $1 \mathrm{~m}^{2}$ yüzeyde $1,0 \mathrm{~mm}$ kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli miktar $1,4-1,5 \mathrm{~kg}$ arasındadır.
- Hijyenik koşulların önemli olduğu hastane laboratuar, oyun parkları, kreş, tavuk üretim çiftlikleri ve mezbaha kesim odaları, endüstriyel mutfaklarda $1 \mathrm{~m}^{2}$ yüzeyde $1,0 \mathrm{~mm}$ kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli miktar $1,4-1,5 \mathrm{~kg}$ arasındadır.


## Avantajları

- Derz gerektirmeyen monolitik bir zemin oluşturur.
- Hijyenik ve sağlıklıdır.
- Temizlenmesi kolaydır.Deterjan ve solvent içeren temizleyiciler ile temizlenebilir.
- Yarı parlak bir yüzey oluşturur.
- Aşınmaya ve kaymaya karşı dirençlidir.Hijyenik ve sağlıklıdır.


## Ambalaj Sekli

19,5 kg' lik bir takım RESiN FLOOR FLEX; bir kova içinde net 16 kg A Bileşeni ve bir galon içinde net $3,5 \mathrm{~B}$ Bileşeninden

## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Zemin yüzeyi kuru, temiz, sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalidır. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok \%80, uygulama sıcakığı (çevre ve yüzey) $+3^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalıdir.
- Açik alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasinda ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalidir.

Karışımın Hazırlanması: íki bileşenli bir ürün olup karıșım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının $15^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştrrci ile çabucak karıştrrımalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştririci ( $B$ bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karışırııc ile karıştrıım alı ve uygulama öncesi $5-10 \mathrm{dk}$ dinlendirilmelidir. Hazırlanan karışımın karışım ömrüu süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağ ile kontrol edilerek uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat ( $20^{\circ} \mathrm{C}$ ), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarida belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yüzeye tamamen yayılan taze kaplamanın kirpi rulo ile hava kabarakları alınmalıdrr. (Ozellikle 1 $\mathrm{kg} / \mathrm{m} 2$ veya 700 mikron üstü uygulamalarda bu hususa dikkat edilmelidir.) Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

## Aletlerin Temizliği: Poliüretan tiner ile.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açilmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü̆ $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağrrıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta $+80^{\circ} \mathrm{C}$ ' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklikta $+120^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ ye dayanir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktifferine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazll talimat̀namelerimiz ve teknik äzelißderimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de üguincü şahslann korryucu haklan gereg̈nce OZZEL kaps anda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğurnun tespiti i ị̀n gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümiäükten sizi muaf tutmaz,Sikketiniz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma velveya ürün giverilirfigine veya bibgi ve taimatlara bag̈l, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zanariadan sorumlu deg̈idiv:

| Görünüm | Parlak |
| :--- | :--- |
| Renk | Gri, Bej, Oksit Kırmızı |
| Yoğunluk | $1,40 \pm 0,05 \mathrm{~kg} /$ It $\left(\mathrm{A}+\mathrm{B} / 20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ |
| Karışım Oranı | $16: 3,5(\mathrm{~A}: \mathrm{B}-\mathrm{ağırlıkça)}$ |
| Hacmen Katı | $\% 100(\mathrm{~A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım Ömrü $\left(+10^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 60 dakika |
| Karışım Ömrü $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 30 dakika |
| Katlar Arası Bekleme $\left(+10^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 24 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Katlar Arası Bekleme $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 12 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Hafif Trafiğe Açıma | 48 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Tam Kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Shore D Sertliği | 80 |
| Kopmadaki Uzama | $\% 120 / 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Kopma Dayanımı | $115 \mathrm{~kg} / \mathrm{cm}{ }^{2}$ |
| Taber Aşınım Dayanımı | $20 \mathrm{mg}($ tam kürde ) |



## RESIN SELF EP

## Kendinden Yayılan Renkli Epoksi Kaplama

## Ürün Tanım

Epoksi reçine esasll, iki bileşenli, solventsiz, renkli zemin kaplama malzemesidir malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Endüstriyel zeminler
- Hastaneler
-Gıda, kimya ve ilaç sanayi
- Kapalı otoparklar
- Allsveriss merkezleri
- Oteller
- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel dösemelerde,
- Depo, hangar ve tamir bakım montaj ünitelerinde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, fabrika ve atölyeler ile üretim ve paketleme sahalarında uygulanan epoksi çoklu katman sistemlerinde,
- Kuvars kumu veya farklı dolgu malzemeleri ile karıştrılarak orta ve ağır yüke maruz zeminlerde mekanik, kimyasal ve aşınma direnci istenilen pek çok yerde kullanilır.


## Ambalaj Şekli

20 kg 'lık bir takım RESiN SELF EP bir kova içinde net 16 kg A bileseseni ve bir galon içinde net $4 \mathrm{~kg} B$ bileşeninden

## Avantajları

- Solventsizdir.
- Darbe direnci yüksektir.
- Mükemmel kimyasal direnci vardir.
-Mükemmel mekaniközelliklere sahiptir, gerilme, yırtilma ve aşınma direnci yüksektir.
- Mantar ve bakteri oluşumunu önler.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzey mekanik yöntemle zımparalanmalidır. Yağ, gres, yakit ve parafin atkları da çkarilmalı, ayrica kalip ayirícı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacklar ve kürlenmiş membranlardan da yüzey tamamen arındırmalıdr. Alt
katman bozuklukları ve çatlakları Cosmo mortar ile doldurularak onarilmalidir.

Karıştırma: $A+B$ komponentlerini birbirlerine karıştırmadan önce $A$ komponentini iyice karıştrınız. B komponentini, A komponentinin kabına boşaltınız ve karışım tamamen homojen olana dek düşük hızda çalışan bir mikserle ( 300 devir/dk.) karıştrıınız. Kabın dibine ve kenarlarına özellikle dikkat ediniz.

Astarlama: Tüm yüzeyi, cosmo grobu astarlardan yüzeye uygun astar seçerek astarlayınız. İsteğe bağlı olarak yaş astar üzerine kuru kuvartz kumu serpilebilir. Uygulamadan sonra fazla kumu alarak 12 saat bekleyiniz ve ardından RESiN SELF EP uygulayiniz.

## Raf Ömrü

Almamış orijinal kovalarında, $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açlan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalidrr.

## Güvenlik Önlemleri

Solvent içermemesine karşın standart güvenlik önlemlerinin alınması önerilir: liyi havalandırıImış, sigara içilmeyen ortamlarda ve çplak alevden uzakta çalışımalıdır. Kapalı alanlarda vantilatör kullanıımalı ve karbon filitreli maske giyilmelidir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep ïzerine verilir.

Burada yazlı talimatnamelerimiz ve teknik özelFWerimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügüncü sahslann korryucu haklarn gereg̈ince OZZEL kaps anda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuguunun tespiti igà gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümlï̈üukten sizi muaf tutmaz.Sīketiniz,dojal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya ùruin gïverilirifïne veya bilgi ve talimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,ohusan zarariadan sorumku deg̈jidir.

## RESIN SELF AS

## Elektrostatik Olarak İletken Zemin Kaplaması

## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşūk viskoziteli ve kendinden yaylan, renkli ve estetik görünümlü zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton ve çimentolu yüzeylerde elektrostatik olarak iletken yüzey kaplaması elde etmek için kullanilır.
- Orta derece mekanik yüke maruz yüzeylerde uygulama bölümūnde tarif edildiği şekilde tek başına kullanılabilir.
- Ağır derece mekanik yüke maruz yüzeylerde ise, beton yüzeyin
taşıyıı epoksi katmanlar (mortar, multilayer vb.) ile hazırlanması
sonrası uygulama bölūmünde tarif edildiği


## Kullanım Şekli ve Miktarı

- Empregnasyon astarı olarak: HYPERTECTUM MACRO SEALER EP 250-300 $\mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ (Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon iọin ilk katın Tiner ile \% 5-10 inceltilmesi tavsiye edilir)
- lletken Kat olarak: $150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ kalınlıkta bakır levha ve duvar diplerinde bakır levha ile temas edecek $2,0 \mathrm{~mm}$ kalınlıkta bakırlama. (Topraklama bağlantısı, en fazla 10 m de bir uygun bir topraklama bağlantısına veya duvar dibinde oluşturulacak ana ringe bu lamalardan yapilacaktır.)
- Taşıycı kat olarak: RESIN SELF AS ; 1:0,4 oranında 0,1-0,3 kuvars kumu ile karıştırılarak, $2,4-2,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ sarfiyatta.
- Düz Yüzey Görūnū́m: $1,8 \mathrm{~kg} \mathrm{~A}+B$ karşımına $0,7 \mathrm{~kg} 0,1-0,3$ kalınlikta kuvars kumu ( 1 m için, $20^{\circ} \mathrm{C}$ de ) şekilde bitirme katı olarak kullanilır.


## Ambalaj Şekli

24 kg'lık bir takım RESIN SELF AS; bir kova içinde net 20 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

## Avantajlar

- Elektrostatik olarak iletkendir.
- Estetik görünümlū, parlak bir yüzey oluşturur.
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir.


## Uygulama

Yüzey Hazırrığı: Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az $25 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ basınç dayanımına ve en az $1,5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ pull-off test sonucuna sahip olmalidır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla \%5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçaaklar yağ ve boya artuklarından, çimento şerbetinden arındıılmıs olmalıdır. Genis kınklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey purüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan anndırıImalıdir. Kaplama yapilacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buhan kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

## Cevre Kosullar:

- Havanın bağıl nemi en çok $\% 80$, uygulama sıcaklı̆̆ı (çevre ve yüzey) $+5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidrr.
- Açk alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalidir.
- Zemin sıcaklı̆̌ 0 anki sebnemlesme (çị̆ düsme) sıcaklığnın $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalididr. (Ortam sicakliğl-Ortam Nemi-Şebnemleşme
Sıcaklığı tablosunu fimamızdan isteyiniz.)
Karısımın Hazırlanması: ki bilesenli bir ưrūn olup karışım ömrū göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirt ilen kansım orannnda hazrlanmaIIdr. Homojen bir karşımın elde edilebilmesi iç̇n ürưn sıcaklığnın $15^{\circ} \mathrm{C}$ 'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bilesen kendi içinde mekanik bir karssturcı ile cabucak karıştrıImalı, karıssmm oranına dikkat edilerek, sertlestiricic (B bileseni) ilave edilmelidir. A ve B bilesenler homojen oluncaya kadar karıştunldiktan sonra $0,1-0,3$ aralığnndaki kuvars kumu ilave edilmeli ve 300 - $400 \mathrm{dev} / \mathrm{dk}$ hrzla, en az 3 dk mekanik bir kanşstricic ile kanştrilmalidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karssım taraklı mala ile yaklaşık $1,5 \mathrm{~mm}$ kalınlığnda yüzeye tatbik ediliir, kirpi rulo ile kaplamadan havanın çıkarlması sağlanır. Astar Kat:Uygulamaya hazır hale getirilen beton yüzeyler HYPERTECTUM MACRO SEALER EP, solventsiz seffaf epoksi beton astan ile iyice yedirilerek astarlanir. Uygulama rulo veya airless ile yapilabilir. Uygulamanin kuruması sonrası görünüm, slak beton görünümünde olacaktrr. Astar uygulama sonrası ortaya çikan beton hataları ve büyük çukurcuklar, epoksi beton astarı ve silis kumu kanşt trlarak yapilacak epoksi harçile onanllır, doldurulur. Bu durumda yüzey tekrar astarlanmalidrı.

Iletken Kat: Epoksi beton astarı uygulanmış yüzey üzerine, astarn ilk kurumass sonrass, 4-6 saat içinde, en az $150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ kallnlılktaki bakir levha tüm alana dösenir. Duvar diplerine de, dösenen bakir levhalar ưzerine $2,0 \mathrm{~mm}$ kalınıığnnda bakır lamalar yerleştririlir. Bakir levha ve lamalann temas etmesine dikkat edilmelidir.

Taşıyıı Kat: Epoksi empregnasyon astarı uygulamasindan en az 24 saat sonra 1 kism RESINSELF AS elektrostatik epoksi kaplama karısımına 0,4 kssım $0,1-0,3$ kuvars kumu karş̧trrilarak $1,5 \mathrm{~mm}$ kalınlığnnda elektrostatik epoksi kaplama tassyric katı olarak uygulanir.

Aletlerin Temizliğ: Selülozik veya Epoksi tiner ile.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidrir. Acclmamıs orijinal ambalajinda ve doğru depolandığnda malzemenin ömrü $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildir.

Güvenlik Önlemleri
Orün ile iggili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

| Görünüm | Parlak |
| :---: | :---: |
| Renk | Her renkte |
| Yoğunluk | 1,45 $\pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}(\mathrm{A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım oranı | 4:1 (A:B - ağırlıkça) |
| Hacmen katı | \%100 (A+B) |
| Karışım ömrü ( $+10^{\circ} \mathrm{C}$ ) | 50 dakika |
| Karışım ömrü ( $+30^{\circ} \mathrm{C}$ ) | 20 dakika |
| Katlar arası bekleme | 24 saat / $20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Hafif trafiğe açılma | 2 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Tam kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 1:0,4 oranında kuvars kumu ile karışımında; |  |
| Yoğunluk | 1,65 $\pm 0,05 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}(\mathrm{A}+\mathrm{B})$ |
| Basınç Dayanımı | $80 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ (tam kürde) |
| Taber Aşınma Dayanımı | 50 mg (tam kürde) |
| Eğilme Dayanımı | $35 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ (tam kürde) |
| Shore D Sertligi | 79-81 |
| Elektrik Geçirgenlik Dayanımı (RE) | $10^{4}-10^{5}$ |



Cosmo Epoxy
Primer

## RESIN FLOOR PROTECT

## Benzersiz Su bazlı, iki bileşenli, alifatik, saten son poliüretan üst kat

## Úün Tanımı

RESIN FLOOR PROTECT iki bileşenli, su bazll, alifatik bir kaplamadır ve çok sayıIda uygulamada istisnai bir performans sergilemektedir. Epoksi ve poliüretan kendiliğinden yayılan zeminlerin korunmass için tavsiye edilen üründür.
RESIN FLOOR PROTECT mükemmel UV, kimyasal,su ve aşınma direncine sahiptir. Ürün, lekelenmeye karşı mükemmel dirençidir ve raf su bazlı pigment macunlarıyla istenilen gizleme gücüne bağlı olarak ağırlıkça\% 5-10 oranında pigmentlenir.
Uygulama $150-300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ 'lik bir sarfiyatla yapilı.

## Kullanım Yerleri

- Kendiliğinden yayılan poliüretan ve epoksi zeminler için UV koruyucu (pigmentli) tabaka.
- Otopark son koruma katmanı.
- Endüstriyel boyalar


## Özellikleri ve Avantajları

- Su bazlı
- Uygulaması kolaydır.
- Hzzlı Kuruma
- Mükemmel UV direnci.
- Su bazlı pigment konsantreleri ile kolay pigmentasyon
- Uzun kap ömrü
- Mükemmel ara katman yapışması


## Uygulama

Mümkünse, yüksek basınçıı bir yıkayıı kullanarak alt tabakayı temizleyin. Yağ, gres ve mumlu yağ kalıntılarını giderin.

Karıştırma: Düşük devirde (300 dev / dak) karıştırıı kullanın. İkinci bileşen ekleyin ve birkaç dakika karıştırmaya devam edin.

## Uygulama

Rulo veya sprey ile uygulayın. Rulo izleri oluşabileceği için, uygulanan malzemeyi aşır rulo çekme ile rahatsız etmemeye dikkat edin. Malzeme nispeten çabuk kurur ve bu nedenle ilk uygulamadan sonra ilave bir rulo çekme yüzey kusurlarının ortaya çkmasına neden olur.
İkinci kat uygulanmadan önce birinci katın tamamen kuru olduğundan emin olun.

## Tüketim

Bir veya iki katta minimum tüketim $150 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$.

## Temizleme

Alet ve ekipmanı su ile temizleyin.

## Raf Ömrü

En az 12 ay original kabında açlmadan ve kuru alanlarda 5-25
${ }^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklıklarında saklanabilir. Açıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede kullanınız

## Güvenlik Önlemleri

MSDS (Malzeme Güvenliği Veri Formu) istek üzerine temin edilebilir.

Burada y azll talimatnamelerimiz ve tehnik özelliberimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügïnaï sahslann koruyucu haklarn gereg̈ince OZEL kapsamda bag̈layaa deg̈ildir ve ürünlerimizn uygunlugunun tespiti ign gereken incelemeyi yapmaniz yönindeki yükimbülükten sizi muaf tutmaz.Sirketimiz, dogal tahribatlar sonuau veya kullanma ve/veya ünin gïverilirifïine veya bilgi ve tdimatlara bag̈lh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degijidir.

| ÖZELLİK | BİRİM | YÖNTEM | ŞARTNAME |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Katı bileşenler (suda) | \% | - | 50-60 |
| Viskozite (Brookfield) Özgül ağırlık | $\begin{gathered} \mathrm{cP} \\ \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3} \end{gathered}$ | ASTM D219686, @ $25^{\circ} \mathrm{C}$ ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $2000-4000$ $1$ |
| Gerekli uygulama sıcaklığı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | > 5 |
| QUV <br> Hızlandırılmış <br> Hava <br> Şartlandırma <br> Testi (4 s UV, <br> @ $60{ }^{\circ} \mathrm{C}$ <br> (UVB- <br>  <br> 4 s COND @ <br> $50^{\circ} \mathrm{C}$ ) | - | ASTM G53 | geçti <br> (2,000 <br> saat) |

## RESIN POOL COAT

## Benzersiz Su bazıı, iki bilesenli, Alifatik, Saten Kaplama Poliüretan Havuz Kaplamaları UV koruması için Úst Kat

## Ürün Tanımı

RESIN POOL COAT, klor işlenmiş suya karşı olağanüstü dirençli, iki bileşenli, su bazlı alifatik bir kaplamadır ve UV direnciyle her renge sahiptir.Epoksi sistemleri ile yüzme havuzunun su geçirmezliğinde yaygın olan bir problem, zamanla epoksi katının renk dengesizliği, kaplamaya ya da kötü kalitede epoksilerin şiddetli renk değişikliğine uğramış halde yıkanmış bir görünüm vermesidir.RESIN POOL COAT, çok koyu renklerde bile herhangi bir renkte aşırı UV direncine sahip tamamen alifatik, poliüretan bir üst kattır. Malzeme, donanım mağazalarında bulunan su bazlı pigment pastaları kullanılarak kolayca pigmentlenir.Ürün epoksi ve poliüretan kaplamalara mükemmel yapışır. Malzemenin reolojisi havuzun düşey duvarlarında kolay uygulanmasına izin verir. Son olarak, ürün lekelenmeye karşı mükemmel direnç gösterir.
Uygulama $150-300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ 'lik bir sarfiyatla iki kat halinde yapilir.

## Özellikleri ve Avantajan

- Klor artııImış suya karşı mükemmel direnç
- Su bazlı
- Uygulaması kolaydir.
- Hızlı Kuruma
- Mükemmel UV direnci.
- Su bazlı pigment konsantreleri ile kolay pigmentasyon
- Uzun kap ömrü
- Mükemmel ara katman yapışması


## Uygulama

Karıştırma: Düşük devirde ( 300 dev / dak) karıştırıı kullanın. İkinci bileşen ekleyin ve birkaç dakika karıştırmaya devam edin. Pigment pastasını ağırılıkça \% 5-10 oranında ilave edin ve ürünün homojen bir rengi olana kadar karıştırn.

Uygulama: Epoksi ana katın uygulanmasından bu yana 72 saatten fazla süre geçtikten sonra taze epoksi 51 Pool'u (veya eşdeğer epoksi esaslı havuz kaplaması) üzerine uygulayın, yapışma testini yapın.
Rulo veya sprey ile uygulayın. Rulo izleri oluşabileceği için, uygulanan malzemeyi aşırı haddeleme ile rahatsız etmemeye dikkat edin. Malzeme nispeten çabuk kurur ve bu nedenle ilk uygulamadan sonra ilave bir haddeleme yüzey kusurlarının ortaya çkmasına neden olur.
İkinci kat uygulanmadan önce birinci katın tamamen kuru olduğundan emin olun.
RESIN POOL COAT kaymayı önleyici bir kaplama değildir. Kaymayı önleyici özelliklerin gerekli olduğu yerlerde lütfen kuvars kumu veya diğer mineralleri ekleyin.

## Tüketim

Minimum tüketim $300 \mathrm{gr} / \mathrm{m} 2$ iki kat.

## Temizleme

Alet ve ekipmanı su ile temizleyin.

## Raf Ömrü

En az 12 ay original kabında açlmadan ve kuru alanlarda $5-25^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklıklarında saklanabilir. Açıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede kullanınız.

## Güvenlik Önlemleri

MSDS (Malzeme Güvenliği Veri Formu) istek üzerine temin edilebilir.

Burada yazlı talimamnamelerimiz ve tekniz özel/Whenimizin hiçbinine GEVEL,ne de üüñxü saluslann koruyuau haWlan gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlaya deg̈ldir ve ürünlerimizin uygunhuğunun tespiti iģin gereken incelemeyi yapmanzz yönündeki yükümü̈lïkten sizi muaf tutmaz,Sîketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanuma ve/veya ürin giverilifrig̈ine veya bilgi ve talimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,ohusan zarariardan sorum/u deg̈iddr:

| ÖZELLİK | BİRİM | YÖNTEM | ŞARTNAME |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Katı bileşenler (suda) | \% | - | 50-60 |
| Viskozite (Brookfield) Özgül ağırık | $\mathrm{cP}$ <br> $\mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ | ```ASTM D2196- 86, @ 25 }\textrm{C ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 0}\textrm{C``` | $2000-4000$ <br> 1 |
| Gerekli uygulama sıcaklığı | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | $>5$ |
| QUV <br> Hızlandırılmış <br> Hava <br> Şartlandırma <br> Testi (4 s UV, <br> @ $60{ }^{\circ} \mathrm{C}$ <br> (UVB- <br>  <br> 4 s COND @ <br> $50^{\circ} \mathrm{C}$ ) | - | ASTM G53 | $\begin{aligned} & \text { geçti } \\ & (2,000 \\ & \text { saat }) \end{aligned}$ |

## RESIN TEX

## Epoksi Son Kat Tekstüre Boya

## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esasll, iki bileşenli, yüksek hacım katill, düşük viskoziteli, çok kath veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin texture, portakal kabuğu görünümlï, son katı olarak kullanilan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel döşemelerde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, hangar ve tamir bakım montajünitelerinde,
- Fabrika ve atölyeler ile üretim ve paketleme sahalarında uygulanan çok katlı zemin kaplama sistemlerinde,
- Orta ve ağır yüke maruz zeminlerde, kaymazlık, mekanik dayanım ve aşınma direnci veren dekoratif son kat olarak kullanilır.


## Ambalaj Şekli

22 kg'lık bir takım RESIN TEX; bir kova içinde net 20 kg ve bir galon içinde net 2 kg bileşeninden oluşmaktadır

## Avantajları

- Havasız püskürtme boya uygulama makineleri ile tatbike uygundur.
- Dizel, benzin ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Yüksek aşınma dayanımı vardır.
- Sert esnek yapilidir.
- Kaymazlık sağlayan yüzey profili sağlar.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalldrr. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok $\% 75$, uygulama sıcakığı (çevre ve yüzey) $+5^{\circ} \mathrm{Cile}+35^{\circ} \mathrm{C}$ arasinda olmalidir.
- Açlk alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasinda ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu olmamalidr.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalıdrr. (Ortam sıcakliğl-Ortam Nemi-Çiğlenme
- Sıcaklı̆̆ı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

Karışımın Hazırlanmas: íki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalidrı. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının $15^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştrrcı ile çabucak karıştrrımalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştrici ( $B$ bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk . mekanik bir karışıırııı ile karıştrıımalıdır. Hazırlanan karışımın karsşım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız püskürtme veya kisa tüylü rulo ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlı̆̆ı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanir.Yüzeye tamamen yayilan taze kaplamanın tekstüre,portakal kabuğu görünümü vermesi için uygulamadan $30-40$ dakika sonra mercan rulo ile boya filmi taranir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat $\left(20^{\circ} \mathrm{C}\right)$, en çok 5 gündür. İkind katın yukarnda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

Aletlerin Temizliği: Selülozik veya Epoksi tiner ile temizlenir.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü $A$ ve $B$ bileşenleri için 1 yildır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağrrlıktaki mekanik etkiye dayanir. Termal olarak, rutubetli sıcaklikta $+80^{\circ} \mathrm{C}$ ' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta $+120^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ ye dayanir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili $A B$ direktifferine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazll talimatnamelerimiz ve teknik özel/FWerimizin hiçbin,ne GEVEL,ne de ügüncü sahslann koruyucu haklan gereginnce OZEL kapsamda bag̈layua deg̈ildir ve ïrünlerimizin uygunhuğurun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükïmlä̈lüken sizi muaf tutmaz.Sisketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürùn giveniirifïne veya bilbi ve tdimatlara bağh,her ne sebeple ve hangi kapsamda dursa olsun,olugan zarariadan sorumbu deg̈ildir.

| Görünüm | Yarı Parlak |
| :--- | :--- |
| Renk | Her renkte |
| Yoğunluk | $1,55 \pm 0,05$ kg/lt (A+B) |
| Karışım Oranı | $10: 1$ (A:B - ağırlıkça) |
| Hacmen Katı | $\% 75(\mathrm{~A}+\mathrm{B})$ |
| Karışım Ömrü $\left(+10^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 120 dakika |
| Karışım Ömrü $\left(+30^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | 50 dakika |
| Katlar Arası Bekleme | 24 saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Hafif Trafiğe Açılma | 2 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Tam Kürlenme | 7 gün $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taber Aşınma Dayanımı | 30 mg (tam kürde) |
|  |  |



## Bitim Esaslı Su İzolasyonları



## COSMO PLUS 1 K

## 1K Polimer Bitüm Esaslı,Çatlak Örtücï, Solventsiz Su Yalıtım Malzemesi

## Orün Tanımı

Tek bileşenli, polimer bitüm esaslı, çatlak örtücü, solventsiz su yalitım malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton yüzeylerin yalıtımında ve korunmasında, dışarıdan gelen su basıncına karşı,
- 20-25 metreye kadar perde duvarlarında,
- Temel ve temel altında kullanilır.


## Kullanım Şekli ve Miktarı

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık $4.5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ olarak uygulanmalidır.

## Avantajları

- Düşük maliyetlidir.
- Esnek bir yapıya sahiptir.
- Kuruma süresi kısadır.
- Mükemmel kapatıclıık sağlar.
- Yüzeysel çatlakları örtebilir.
- Kolay uygulanabilir.
- Düşey yüzeyler için idealdir.


## Uygulama

Yüzey Hazırıığı: Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir COSM0 grubu tamir harci ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir. Perde duvarlarda Tie-rod delikleri açlarak içleri poliüretan mastik veya epoksi tamir harc ile doldurulmalıdır. Kullanıma hazır haldeki ürün mala ile uygulanabilir. Uygulama esnasındaki sıcaklık $5^{\circ} \mathrm{C}$ ile $30^{\circ} \mathrm{C}$ aralığında olmalıdır. Yağışı havalarda ve ıslak zeminlerde kesinlikle uygulama yapilmamalidır.

Aletlerin Temizliği: COSMOTHINNER ile temizlenebilir.

## Saklama Koşulları

Ambalajlar suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. Ahşap paletler üzerinde serin ve kuru halde muhafaza edilmelidir. Patlamış veya açılmış ambalajlar derhal kapatılmalı ve ilk etapta tüketilmelidir. Üst üste en fazla 3 kova istiflenmelidir. Düzgün depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatilarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama alanları havalandırıImalı, uygulama esnasında, İs ve İşçi Sağlğg Kuralları́na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıca ürün ile ilgili $A B$ direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazll talimatnamelerimiz ve telnik̀k özelFWerimizin hiçbin,ne GEVE, ne de ügünxü sahılarn koruyucu haklarn geregiince OZEL kapsanda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhugu unun tespiti ig̣n gerelen incelemeyi yapmanız yönindeki yükïmlïliukten sizi muaf tutmaz.Sivketimiz,dojal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya üruin gïverilifilgine ıeya bilgi ve talimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda oluusa olsun,oluşan zanariadan sorumlu degildit:

| Renk | Kahverengi, Siyah |
| :--- | :--- |
| Yoğunluk | $1.05 \pm 0.01 \mathrm{~kg} / \mathrm{lt}$ |
| Ph | $10.0-11.0$ |
| Viskozite | 70 d. Pa.s |
| Katı Madde | $61.0 \% \pm 1.0 \%$ |
| Uygulanacak Zemin <br> Sıcaklı̆̆ı | $+5^{\circ} \mathrm{C} /+30^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Ilk Kuruma Süresi | $4-5$ Saat |
| Tam Kuruma Süresi | $1-3$ gün |
| Perde Derinlik | $20-25 \mathrm{mt}$ |



COSMO PLUS 2K
Temel Perde ve Teras İzolasyonları için İki Kompenentli Polimer Bitüm Esaslı Su Yalitım Malzemesi

## Ürün Tanımı

- Balkon ve çiçekliklerde
- Her türlü çatı ve teraslarda (üzeri gezilmeyen teraslarda)
- Islak hacim ve laboratuvarlarda
- Bitki köklerine dayanıklı teras, balkon ve çiçekliklerde


## Ürün Özellikleri

COSMO ${ }^{\circ}$ PLUS 2K DIN 18195 2000-08 normlarını karşllayan, iki bileşenli, polimer bitüm esasll, çatlak örtücü bir üründür.
Kuruduktan sonra yatay ve düşey yüzeylerde esnek, çatlak örtücü geçirimsizlik tabakası sağlar. COSM ${ }^{\oplus}$ PLUS $2 K$ ürününün aynızamanda nefes alma özelliği de geliştririmiştir.

## Teknik Bilgi Sayfası

- Tüm detaylar ve kritik noktalar çok kolay ve güvenli çözülür.
- Çatlak örtücü, esnek
- Yüksek yapısma performansıı
- Cabuk kurur
- Çŏzücü içermez, çevre dostudur.
- Sprey/püskürtme atilabilir.


## Ambalaj Şekli

30 kg 'lik kombi set ( 22 kg bitüm +8 kg toz bileşen)

## Uygulama

Yüzey Hazırlığ: Yüzey sağlam, temiz olmall, yağ, kir ve gevşek zeminlerden arindırImalidir. Yüzeyde bulunan boşluklar ve oyuklar uygun tamir malzemeleri ile (Cosmo ${ }^{\circ}$ Tamir Harçlarr) doldurulmalidır.
iki bileşenli COSMO ${ }^{\circ}$ PLUS $2 K$, orijinal ambalajinda üst kisimda bulunan toz malzeme sivı (bitüm) kisıma yavaş yavaş dökülür, matkap ucuna takıImıs özel karıştırma aleti ile topaksız homojen hale gelinceye kadar iyice karıştrrlır. Kova etrafinda toz bileşen birakimamalıdır. Karıştrrlan malzeme 1-2 saat içinde kullanılımalıdır. Sıcaklığa bağlı olarak çalışma ve kuruma zamanı artabilir veya azalabilir.

Yatay Yüzey Yalıtımı: Hazırlanan yüzeye ilk önce astar uygulanır. COSMO ${ }^{\circ}$ PLUS 2 K çift kat halinde aynı oranda ve gözeneksiz olarak uygulanır. File takviyesi yapılmasında, uygulanan ilk kat üzerine file serilir, daha sonra 2. kat uygulanır. Yalitım kuruduktan sonra, üzerine
koruma şapından önce yalııım üzerine koruma amaçı polietilen folye serilir.

Yalıtımın başariıı olması için balkon, teras yalıtımlarında COSMO ${ }^{\circ}$ PLUS 2 K zeminin üst seviyesine, parapetlerde belli bir mesafeye kadar uygulamak gereklidir. Balkon ve teraslarda kullanilacak süzgeç ve giderler sisteme uygun seģilmeli ve kenarları dikkatle yaltılımalıdrr. Şiddetli is etkilerinden korunmuş olarak minimum 9 ay. Aletler ve Temizlik:
Karıştricı uç takilmış matkap ( 1000 Watt), mala, yüzey düzeltici, püskürtme aleti.Malzeme yaşken aletler su ile temizlenir aksi takdirde V 100 tiner ile temizlenebilir.

Kaplama: 1 mm yaş kalınlık için $1,16 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$, Fileli uygulamalarda minimum 3 mm kuru kalınlık önerilir. Şantiyedeki durumlara göre tüketim miktarları artturlabilir.

Depolama: Kapall,orijinal ambalajinda,dondan uzak,kuru ve ürünümüzün doğru olarak uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir.Her durumda genel satıs şartlarımız geçerlidir.Bu teknik bilgi sayfası daha önce yayınlanan bilgi sayfalarını geçersiz klar.Elektrikten uzak tutunuz.Koruyucu eldiven,giysi ve gözlük kullanınız.Daha fazla bilgi için Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) inceleyiniz.


Burada yazlh talimatnamelerimiz ve teknik özel/hbenimizin hiçbinine GEVUL,ne de ügüncüu schhslann koruyucu haklarn gereg̈ince OZZEL kaps anda bag̈laya deg̈iddir ve ürünlerimiżn uygunhlugurnun tespiti ig̣n gereken incelemeyi yapmanzz yönindeki yükümbülükten sizi muaf tutmaz,Sirketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün gïveniliffig̈ne veya bilbi ve talimatlara bag̈l, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumku degididi.


## Çimento Esaslı Su İzolasyonları



## COSMO MORTAR THIX

## Çimento Bazlı, Akmaz, Yüksek Mukavemetli Tamir Harcı

## Ürün Tanımı

Çimento bazll, tek bileşenli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcidır. Bayindırlik poz no:04.613/3b - EN 1504-3 standardı/R4 sinfinna uygundur.

## Kullanım Yerleri

- Yüksek mukavemetli beton taşıyıiların tamirinde,
- Bileşim yerlerine pah yapımında,
- Döşeme beton tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçı kaplanmasında,
-Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının tamirinde.


## Ambalaj Şekli

25 kg polietilen takviyeli kâğıt torba şeklinde ambalajlanmıştır. Kullanım Şekli ve Miktarı 1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık $1,72 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ toz ürün kullanılmalıdır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karışır.
- Beton ve donatıya tutunum sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma -çozünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- Büzülme yapmaz.
- Hızlı mukavemet alır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıkıııır.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırImış olması gerekmektedir. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmelidir. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırlmalıdır. Kuru yüzeyler hafifçe nemlendirilmelidir. Karışımın Hazırlanmass: Ambalaj üzerinde tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltıllı.COSM $0^{\star}$ MORTAR THIX torbası açlarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile
homojen oluncaya kadar yaklaşık 4 dk karışţrılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 30 sn. kadar dinlendirildikten sonra tekrar karıştrılarak uygulamaya hazır hale getirilir. 1 kg COSMO ${ }^{\circ}$ MORTAR THIX için yaklaşk 160 gr su kullanıImaktadır. 25 kg'lık torbaya yaklaşık 4 It ilave edilmelidir. Karışım yoğunluğu $2,25 \mathrm{~kg}$ / It'dir.

Yüzeye Tatbiki: Hazırlanan karışım tek dökümde 4 cm 'yi geçmeyecek şekilde kalıp ve kesilmiş yüzeylere yerleştirilir. Yerleştirme yapıırken kalıp içinde hava sıkışması olmamasına dikkat edilmesi gerekmektedir. Bu nedenle malzeme bir mala veya çelik bir çubukla kalıp içindeki boşluklara yerleştirilir.Vibratör kullanılmamalıdır. Kalıplar 24 saatten önce alınmamalı, aşırı rüzgâr ve sıcaklık durumunda malzemenin yüzeyi ıslak çuval veya kür malzemesi ile korunmalıdır. Harç yüzeyi kuruma esnasında sulanmamalidır. Malzeme $+20^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklikta 30 dakika kap içinde kullanılır halde kalır. Sıcaklıklar yükseldiğinde bu süre hızla düşer Malzeme karıştırıldıktan hemen sonra yerine yerleştirilmelidir.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapıImalidır.Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. AçImış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İş̧i Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yikanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalidır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntilı bilgi için MSDS'e bakılmalıdır.
 gereg̈ince OZZEL kapsanda bağlayıa deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhugaurun tespitti ị̆n gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükimlülükten sizi muaf tutmaz,Sïketimiz,dojal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya üruin giverilirifgine veya bilgi ve talimatlara bag̈l,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zanariadan sorumlu degijidir.

| COSMO"SEAL 107 Bileşen A | Özel çimento mineral dolgular, polimer |
| :--- | :--- |
| COSMO"SEAL 107 Bileşen B | Sıvı polimer dispersiyon |
| Renk | Koyu çimento rengi (son ürün) |
| Yapışma Mukavemeti | $1,05 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Basıņılı Su Dayanımı | 3 bar pozitif |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | $+5^{\circ} \mathrm{C}-+25^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Servis Sıcaklı̆ı | $+20^{\circ} \mathrm{C}-+80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taze Karışım Kullanma Süresi | 2 saat |
| Kullanıma Hazıı Gelme Süresi | 2 gün (mekanik dayanım) |
| Kullanıma Hazır Gelme Süresi | 7 gün (su geçirimsiz) |
| Üzerinin Kaplanması | 3 gün (sıvı veya seramik) |



## COSMO SEAL 106

Çimento Esaslı, İki Bileşenli,
Tam Elastik Su Izolasyon Malzemesi

## Ürün Tanımı

Her türlū betonarme yüzey ve çimento esash sıvilar için dizayn edilmiş, çimento ve polimer dispersiyon esasli, tam esnek su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Iç ve dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- Su depolarında (üzeri korunmak şartı ile)
- Olimpik yüzme havuzlan ve termal havuzlarda,
- Soğuk hava depolannın duvar ve döşeme kaplamalanında,
-WC, banyo, mutfak gibi binanın tüm ıslak hacimlerinde,
- Teraslarda (üzeri kapanmak koşulu ile),
- Temel ve istinat duvarlarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.


## Kullanım Sekli ve Miktar

Ilk kat olarak $1,20 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$, ikinci kat olarak $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$, üçüncü kat olarak da 1 $\mathrm{kg} / \mathrm{m} 2$ olarak uygulanmalidir.

## Ambalaj Şekli

COSMO SEAL 106 Bileşen A 20 kg'lık polietilen takviyeli kâğıt torba; COSM0 SEAL 106 Bileşen B $10 \mathrm{~kg}{ }^{\prime}$ lık plastik bidon şeklinde ambalajııdır.

## Avantajları

- Tam esnek ve su geçirmezdir.
- Kolay hazrilanir ve uygulanir,
- Firça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir,
- Çalışlabilme süresi uzundur,
- Yüksek yapısma performansı ve tam esnekliği sayesinde, rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahip olup, şap ve seramik altın-da su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Derzsiz, eksiz ve kalııı bir su geçirimsiz kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıkııdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Mukavemeti yüksektir.
- Hareket ve titreşimlerden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Donma - çözünme döngüsūne dayanıklıdır.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından anndırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çkartillp, varsa aktif su kaçaklan ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir COSMO grubu tamir harca ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.Yüzey, uygulamadan önce su ile

| COSMOSEAL 106 Bileşen A | Özel Çimento, mineral dolgular, polimer |
| :--- | :--- |
| COSMOSEAL 106 Bileşen B | Sıvı polimer dispersiyon |
| Renk | Yeşilimsi gri (son ürün) |
| Yapışma Mukavemeti | $1,0 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Basınçlı Suya Dayanım | bar (pozitif) |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | $+5^{\circ} \mathrm{C}-+25^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Servis Sıcaklığı | $-20^{\circ} \mathrm{C}-+80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taze Karışım Kullanma Süresi | saat |
| Kullanılabilir Hale Gelme Süresi | gün (Mekanik dayanım) |
| Kullanılabilir Hale Gelme Süresi | gün (su geçirimsizlik) |
| Üzerinin Kaplanması | gün |

## COSMO SEAL 107

Çimento Esasl, íki Bileşenli,
Yarı Elastik Su İzolasyon Malzemesi

## Ürün Tanım

Her türlü betonarme yüzey ve çimento esasl sıvilar için dizayn edilmiş, çimento ve polimer dispersiyon esasll, tam esnek su izolasyon malzemesidir

## Kullanım Yerleri

- İçve dış mekânlarda, düşey ve yatay suyun geldiği yönden,
- Yarı olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Su depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Soğuk hava depolarııın duvar ve döşeme kaplamalarında,
-WC, banyo, mutfak gibi binanın tüm ıslak hacimlerinde,
- Teraslarda (üzeri kapanmak koşulu ile),
- Temel ve istinat duvarlarinda,
-Çiçeklik yalitımında kullanilır.


## Kullanım Şekli ve Miktarı

COSMO SEAL 107 Bilesen A 20 kg toz; COSMO SEAL 107
Bileşen B5 kg sivi ile karıştrulır.
COSMO SEAL 107 Bileşen A 20 kg'Ik polietilen takviyeli kraft torba; COSMO SEAL 107 Bileşen B 5 kg'ılk plastik bidon şeklinde ambalajildir.

## Avantajları

- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanir.
- Firça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esneklik sayesinde,şap ve seramik altunda su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitǜm kalıntılarından arındırılmıs ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalidır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çikartılip, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir COSMO grubu tamir hara ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Yüzey, uygulamadan önce su ile slatallmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sirasinda kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alrisa, yüzeyin yeterince ıslatılıadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgarda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine $B$ bileşeninin \%10'u kadar su ilave edilir.

Yüzeye Tatbiki: Hazırlanan COSMO SEAL 107 karışımı izolasyon frrças yardımıyla iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki firça uygulama yönü birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarina göre değişir.

Karışımın Hazırlanması: Temiz bir karıştırma kabinın içine COSMO SEAL 107 Bileşen B (Sivı Bileşen) boşaltulır. Üzerine Bileşen B (toz bileşen) yavaş yavaş ilave edilirken, $400-600 \mathrm{~d} / \mathrm{dk}$ özelliğindeki karıșma matkabi ile karıştrrıır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karsştırlır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika daha karıştırlarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Sarfiyat: ilk kat $1,40 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$,ikinci kat $1,20 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$, son kat $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ olmalidir.

## Saklama Koşulları

Açllmamış orijinal ambalajinda, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalidir. Kisa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çkar sistemiyle sevkiyat yapilmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst uiste konulmamalidir.

Düzgün depolama koşullarında raf ömrüu üretim tarihinden itibaren 1 yildır. COSMO SEAL 107 Bilesen $B, 0^{\circ}$ ''nin altındaki sicaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıııca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanıImalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama alanları havalandırımalı, uygulama esasında, İş ve íşçi Sağlğı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalldir. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yikanmall, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalidr. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzeme sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalidir.

Burada yazlı talimatnamelerimiz ve teknik özelißiderimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ügüncü şahslann horruyucu haklarn
 yönindeki yükümbï̈ükten sizi muaf tutmaz,Sivketiniz,,doğal tahribatlar sonucu veya kullarmma velveya ünùn giverilifigine veya bilgi ve taimatlara bag̈l, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olusan zarariadan sorumlu degildir.

| COSMO'SEAL 107 Bileşen A | Özel çimento mineral dolgular, polimer |
| :--- | :--- |
| COSMO"SEAL 107 Bileşen B | Sıvı polimer dispersiyon |
| Renk | Koyu çimento rengi (son ürün) |
| Yapışma Mukavemeti | $1,05 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Basıņ̧lı Su Dayanımı | 3 bar pozitif |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | $+5^{\circ} \mathrm{C}-+25^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Servis Sıcakıığı | $+20^{\circ} \mathrm{C}-+80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taze Karışım Kullanma Süresi | 2 saat |
| Kullanıma Hazır Gelme Süresi | 2 gün (mekanik dayanım) |
| Kullanıma Hazır Gelme Süresi | 7 gün (su geçirimsiz) |
| Üzerinin Kaplanması | 3 gün (sıvı veya seramik) |



## COSMO SEAL 108

## Çimento Bazlı, Kapiler Etkili, Kristalize Su İzolasyon Malzemesi

## Ürün Tanımı

Çimento bazlı, tek bileşenli, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç- dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Bodrum katlarında
- Asansör boşluklarında
- Temel perde betonlarındaki su yalitımında,
- Tünellerde,
- İstinat duvarlarinda kullanilır.


## Ambalaj Şekli

COSMO SEAL 108, 20 kg polietilen takviyeli kağıt torba şeklinde ambalajlıdir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Ilk kat olarak $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$, ikinci kat olarak $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ olarak uygulanmalidr.

## Avantajları

- Yalnız su ile karışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanir.
- Çalışlabilme süresi uzundur.
- Negatif ve pozitifyönden etkilidir.
- Oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurarak su geçirmezlik sağlar.
- Betonu ve donatiyı suyun aşindırıc etkilerinden korur.
- Su buharı ve hava geçirimlidir.
- İçme suyu depolarinda kullanılabilir.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrilmaz ve eskimez.
- Ürün içindeki aktif malzeme beton içindeki suyla reaksiyona girer ve kapiler boşluklarda tekrar kristallenir. Bu sayede su geçirmezlik sağlar.
- Negatif yönde yaplabilecek en ekonomik çōzümdür.


## Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmıs ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, dïzgün
olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir COSMO grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzey bir gün önceden suya iyice doyurulmuş olmaldirr. Uygulamadan önce yüzey slak görünümde olmalidır.

## Karışımın Hazırlanması

Diğer karıştrma yönteminin tersine COSMO SEAL 108 karıştrıma kabı içerisine önce koyulur. Karıșım suyu üsten ilave edilirken karıştrrmaya başlanır. Malzeme 400-600 d/dk özelliğinde bir karıştrma matkabi ile $3-5 \mathrm{dk}$ homojen hale gelinceye kadar karıştırlır Diğer karıştırma yönteminin tersine COSMO SEAL 108 kariştrrma kabi içerisine önce koyulur. Karışım suyu üstten ilave edilirken karıştırmaya başlanır. Malzeme 400-600 d/dk özelliğinde bir karş̧trıma matkabı ile 3-5 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılır.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajinda, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalidir. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapimalidrr. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalidır. Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yldır. Açılmış ambalajlar, ağızları kapatilarak saklanmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama alanları havalandırıImalı, uygulama esnasında, İ̧ ve İş̧i Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaldirr. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bilesenenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yikanmall, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalidr. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalidır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalidır.
 gereg̈nce OZZEL kapsamda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğunun tespiti ig̣i gereken incelemeyi yapmannz yönindeki yükümbü̈ükten sizi muaf tutmaz,Sivketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma velveya ürün gïvenilirfïine veya bilgi ve talimatlara bag̈lh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olusan zarariadan sorumlu deg̈idiv.

| Malzemenin Yapıss | Çimentomminerad dopgular, özel katklalar |
| :--- | :--- |
| Renk | Gri |
| Basınç Dayanımı | $\mathrm{N} / \mathrm{mm}^{2}(28$ gün) |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | $+5^{\circ} \mathrm{C}+25^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Servis sıcaklığı | $-20^{\circ} \mathrm{C}+80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Kullanım Süresi (karıı̧ımın) | Dakika |

## COSMO SEAL 109

## Cimento ve Polimer Dispersiyon Bazlı, iki Bileşenli, Negatif ve Pozitif Yönden Uygulanabilen Su İzolasyon Malzemesi

## Ürün Tanımı

Çimento ve polimer dispersiyon bazll, iki Bileşenli, beton yüzeylerdeki nem, sızıntı ve yüzey sularını engelleyen, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İC-dıs mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
-WC, banyo gibi her türlü islak hacimlerde,
- Temel perde su izolasyonunda ve istinat duvarlarında,
- Bodrum katlarinda,
- Su depolarinda ve tünellerde,
- Yarı Olimpik yüzme havuzarında,
- Asansör çukurunda
- Betonarme borularda
- Betonu, su, karbonasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarinda
- Balık yetiștirme havuzlarnoda
- Besin maddesi depolarnnda,
- Hidroelektrik santrallerinde,


## Kullanım Şekli ve Miktarı

Birinci kat sarfiyat $1,5 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$, ikinci kat sarfiyat $1,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$, üçüncü kat $1,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$

## Avantajları

-Kolay hazirlanir ve uygulanir,

- Callşma süresi uzundur,
-Firça veya püskürtülerék uygulanabilir
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir (4 bar negatif - 10 bar pozitif). Mukavemeti yüksektir
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir. Yapıştğı yüzeyle birlikte çalısır.
- Kapiler etkiye sahiptir.
- Su buhari ve hava geçirimlidir
- Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- Büzülmez ve çatlamaz


## Ambalaj Sekli

COSMO SEAL 109 Bileşen A 25 kg 'ık polietilen takviyeli kâğıt torba. COSMO SEAL 109 Bilesen B 2 kg plastik bidon seklinde ambalajlanır.

## Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapısmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntilarından arındırılmıs ve uizerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdir. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kacakları ve olusan bosluklar, dïzgün olmayan yüzeyler ve köse kenarları uygun bir COSMO grubu tamir harci ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.Yüzey, uygulamadan önce su ile ıslatıImall, ancak göllenme oluşmasina izin
verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alirsa, yüzeyin yeterince ıslatımadığı ya da hızlı kuruduğu anlaạılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgârda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine B Bileşeninin \%10'u kadar su ilave edilir.

## Karısımın Hazırlanması

Temiz bir karıştrrma kabının içine COSMO SEAL 109 Bileşen B (sıvı bileşen) boşalttilr. İlave edilecek su da karıştırma kabının içerisine boşaltılır. Uzerine Bileşen A (toz bileşen) yavas yavaş ilave edilirken, 400-600 d/dk özelliğindeki karıştırma matkabb ile karıştrılır. Kanışım tam homojen oluncaya kadar yaklasıık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika daha karıştrrlarak uygulamaya hazır hale getirilir. Karışıma su katmayınız.
COSMO SEAL 109 Bilesen A $25^{\mathrm{s} k g}$ toz; COSMO SEAL 109 Bileşen B 2 kg sivi 5 kg su karş̧̧trilır. Karışım yogunluğu: $1,98 \mathrm{~kg} / \mathrm{tt}$.

## Yüzeye Tatbiki

COSMO SEAL 109, suya doygun ve nemli görünümdeki yüzeye firça ile uygulanır. Malzeme ikiveyaüçkat uygulanmalıdır. Her bir kat uygulaması arasinda $3-5$ saat gecmis olmalidrr. Birinci kat yeterli sertliğe ulaştiktan sonra ikinci kat uygulanabilir. Her kattaki uygulama birbirine zit yönde olmaldir.

## Saklama Koşulları

Açılmamıs orijinal ambalajinda, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmaldiır. Kisa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çikar sistemiyle sevkiyat yapıImalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst uiste konulmamalidir.
Düzgün depolama kosullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yildrr. COSMO SEAL 109 Bilesen $B, 0^{\circ}$ ''nin altındaki sicaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sikıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanıImalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama alanları havalandırılmalıdrı. Uygulama esnasında, iş ve iş̧̧i sağlğg kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdrı. Kürlenmiş malzemelerin tahris edici etkilerinden dolay, bilesenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yikanmall, yutulmasi durumunda acilen doktora başvurulmalldr. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalidir.

Burada yazl talimatnamelenimiz ve telnnik özel/WEenimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de ücüncü sahıslann korayucu haklarn gereg̈nce OZZEL kapsanda bağlaya deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunhuğumun tespiti i ịn gereken incelemeyi yapmanuz yönindeki yükümbïlükten sizi muaf tutmaz,Sikketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve'veya ünün giveniliffïine veya bilbi ve taimatlara bağh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,olusan zanariadan sorumku deg̈idir:

| COSMO*SEAL 109 Bileşen A | Özel Çimento, mineral dolgular, polimer |
| :--- | :--- |
| COSMOSEAL 109 Bileşen B | Sıvı polimer dispersiyon |
| Renk | Gri |
| Yapışma Mukavemeti | $1,5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ (28 gün) |
| Çekme Dayanımı | $4,7 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ (28 gün) |
| Basınçıı Suya Dayanımı | bar negatif, 10 bar pozitif |
| Su Buharı Geçirimliliği | $86-120$ |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | $+5^{\circ} \mathrm{C}-+25^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Servis Sıcaklığı | $-20^{\circ} \mathrm{C}-+80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Taze Karışım Kullanma Süresi | dakika |
| Kullanılabilir Hale Gelme Süresi | gün (su geçirimsizlik) |
| Üzerinin Kaplanması | gün (sıva veya seramik) |

## Yardımes Ürünler



## COSMO MORTAR

## Epoxy Reçine Esaslı Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı

## Urün Tanımı

Epoksi reçine esaslı çift bileşenli ankraj, montaj ve tamir harcidir.

## Kullanım Yerleri

- Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elemanlarının yerleştirilmesinde,
- Beton çatlak tamiri ve yalıtımında, çatlak enjeksiyonunda çatlağın yalııımında,
- Her türlü yapısal beton tamirinde,
- Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksam montajında ve yapıştrıımasında kullanilır.


## Kullanım Şekli ve Miktarı

COSMO MORTAR; 1 mm harç kalınlığı için yaklaşık $1,7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ kullanılmalıdır.

## Ambalaj Şekli

$5 \mathrm{~kg}^{\prime} \mathrm{lk}(\mathrm{A}+\mathrm{B})$ set teneke şeklindedir. A bileşeni $3,75 \mathrm{~kg}$ epoksi reçine ve B bileşeni $1,25 \mathrm{~kg}$ epoksi sertleştirici.

## Avantajları

- Solvent içermez.
- Kullanımı ve uygulaması kolaydır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.
- Betona ve çeliğe mükemmel yapışır.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Çimento bazlı yüzeyler ( beton, şap, sıva) her türlü pislikten arındırılmalıdır. Metal yüzeyler pas ve kürden tamamen arındırılmalıdır.

Uygulama: Yüzeye mala veya spatula ile uygulanabilir. Filiz ekimlerinde açilan delikler hava ile iyice temizlenmeli, açlacak delik ekilecek donatıdan 6 mm daha geniş olmalıdır. Malzeme harç tabancası ile rahatlıkla uygulanabilir.

Karıştırma: COSMO MORTAR uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. İki bileşen homojen bir karışım oluncaya kadar 400-600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karışırıma esnasında malzemenin $+15^{\circ} \mathrm{C}+25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olduğundan emin olunmalıdır.

Aletlerin Temizliğ: Uygulamadan sonra aletler deterjanlı sıcak su ile temizlenebilir.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama alanlanı havalandırılmalidır. Uygulama esnasında, İs ve Isşi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlü̉k ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ile yikanmaII, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek içeek sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrnntılı bilgi için MSDS inceleyiniz.

Burada yazl/ talimatnamelerimiz ve teknik öze/hSerimizin hiçbin,ne GEVEL,ne de ügüncü sahhslann horvyucu hakları gereg̈nce ÖZEL kapsamda bag̈layua deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti ig̣n gerehen n ncelemey y yapmannz yönindeki yükümlï̈ühten sizi muaf tutmaz.Sïketiniz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya üruin gïverilisfig̈ine veya bilgi ve taimatlara bag̈lther ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,ohuşan zarariadan sorumlu degildiv.


## COSMO TYPE

## Su Izolasyon Detay Bandı

## Orün Tanımı

COSMO TYPE, yapışmanın zor olduğu yüzeyler için dizayn edilmiş kendinden yapıskanlı su izolasyon membranndir. Basınca duyarlı eşsiz akrilik yapışkanı sayesinde düşük ve yüksek uygulama islannda kalıcı ve mükemmel yapışma sağlar. Patentli arka ksmı, nem sızıntlarnnı önlemek üzere, civi ve vidalarin etrafinı mühürrer/contalar. Bu arka ksım, kōş ve kenarlara tam uyum sağlayabilen ince yapısına rağmen delinme ve yirtulmalara karşı direnççidir.

## Kullanım Yerleri

- Duvar ve zeminin bağlantı kesitlerinde,
- Dik aglil kesitlerde,
- Boru ve sïzgeçlerin etrafinda,
- Ahşap yüzzylere, PVC membran üzerine, bitü̈mlü yüzeylere, beton, şap, çimento kaplı yüzeylere, çȩitil metal yüzeylere mükem-mel bir yapışma sağlar.


## Ambalaj Şekli

COSMO TYPE $5 \mathrm{~cm}, 7,5 \mathrm{~cm}, 10 \mathrm{~cm}$ ' lik rulolar halinde 23 metre temin edilifr.

## Avantajları

- Güçlü̆ yapışkanı sayesinde yapışması zor yüzeylere tutunma sağlar,
- Essiz yapışannı nemli yüzeylere yapışma sağlar,
- Yapıskan, pek çok yüzeyde hem sicak hem de soğuk ıslarda essiz bir yaplssma kombinasyonu sunar,
- Yaz sıcağında yapışkan erimesi ya da renk atması oluşsmaz,
- Patentli arka kismm nem sızıntsınn önlemek üzere çivi ve vidalarn etrafinı mühürler/contalar,
- Benzersi arka kısım köşelere kolaylıkla yerleşebilecek inceliğe sahiptir,
- Dayankklı arka kısım uygulama esnasında oluşabilecek
delinmelere ve yırtılmalara karşı dirençidir, - Doğrudan UV ışnlarına 6 aya kadar dayankildirir,
$--18^{\circ} \mathrm{C}$ ile $49^{\circ} \mathrm{C}$ sıcaklikları arasında uygulanabilir,
- Pek çok su izolasyon ürünïyle uyumludur: sentetik kauçuk, butil, poliüretan, silikon ve silanla sonlandirilmıs hibrit su izolasyon malzemeleriyle ters tepkimeye girmez,
- Kolay ayrilan üst tabakası sayesinde, doğru yerleşir ve hızlı uygulanir.


## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde açilmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 24 aydır.

## Gïvenlik önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.
 gereg̈ince OZZL kapsamda bağlaya deg̈ildir ve ïrünlerimižn uygunhuğunun tespiti içn gerelen incelemeyi yapmañz yönindeki yükümlï̈lükten sizi muaf tutmaz,Sìketimiz,dogal tahribatlar sonucu veya kullanmma ve/veya üưun giverilirfigine veya bilbi ve taimatlara bag̈lh,her ne sebeple ve havgi kapsamda olursa olsun,oluşan zanariadan sorumlu deg̈ildir.

| ÖZELLK | PARAMETRE | IEST METODU |
| :---: | :---: | :---: |
| Örün Yapısı | Akrilik |  |
| Renk | Ten Rengi |  |
| Polietilene yapısma | $66 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| OSB'ye yapışma | $66 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| Su Yalitum Örtüsü (Housewrap) Üzerine yapışma | $55 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| Alüminyuma yapışma: |  |  |
| $80^{\circ} 0^{\prime}$ de 7 guûn sonra | $77 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| Suda 7 gûn sonra | $71 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| \|sıl dōngüden sonra | $82 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| UV Işınları altunda | $66 \mathrm{~N} / 100 \mathrm{~mm}$ | ASTM D-3330 |
| Çivi Contalama Kabiliyeti |  |  |
| Başangı¢ | Gectil | ASTM E331/547 AAMA 711-07 EK 1'e göre değistirilmis |
| \|sil Döngüden Sonra | Geçti |  |
| Su Geçirgenliği | 0.17 perms | ASTM E-96 (Nem çekicici yöntem) |
| Bant Kalinlığ' | $\begin{aligned} & 9.9 \text { mil }(0,25 \\ & \mathrm{mm}) \end{aligned}$ | ASTM D-3652 |
| Hizmet Sıcaklik Araligil | $-40^{\circ} \mathrm{C}-80^{\circ} \mathrm{C}$ | AMA 711-05'e gōre test edildi |
| Uygulama Sicaklik Araliǧı | $-18{ }^{\circ} \mathrm{C}-49{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |



## COSMO ROAD

## Doğal Toprak Üzerinde Kullanılan Konsantre Sıvı Katkı Maddesi

## Ürün Tanımı

COSMO ROAD, sIVI siklaşatrma katkksidir. Düzeltilmis toprak yüzeye küçük miktarlarda uygulandı̆ğnda sikş̧̧ınlan toprağnn fiziki özelliklerinde belirgin iyilestirmeler sağlanarak daha az maliyet ve süreçte, ekonomik ve uzun ömürlü yol yapımına katkida bulunur.

## Kullanım Yerleri

- Konut,Avm,Hastane, (ifttlik tesisleri,Ağl inşatlarinda
- Toprağın çesitili amaçarla stabilize edilmesi,
- Toprak teraslann stabilizasyonu,
- Kanalizasyon hatlarinin stabilizasyonu
- Otoyol inşasinda oluşan yamaçlarin stabilizasyonunu sağlarak erozyonun engellenmesinde,
- Destek duvarlar (IKSA) oluşturulmasinda,
- Ana yolların paralelindeki yaya ve bisiklet yollar yapımında,
- Tarmsal amaçlar (Sulama tasarrufu için belli derinlikte su geçimez tabaka oluşturmakiç̣n)
- Çȩititi yol yapımı, Golf sahası yapımı, Gölet ve Baraj yapımında, Ambar inşatlarinda
-Tünel yapimında tüneli kaplayan toprağın stabilizasyonunda
- Hava alanı yapimı, havaalanlarindaki tali pistler, Park yerleri ve yollann yaplmasinda, Helikopter pistleri yapıminda
- Spor alanları (Futbol, Basketbol, Tenis ve Atletizm alanları ve Oto yans pistleri yapiminda)
- Otoyol yapiminda üzerine alfalt yapıImadan önce.


## Kullanım Sekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde, $1,0-1,5 \mathrm{l} / \mathrm{m} 2$ seklinde uygulanmalıdrr. Bu miktar, uygulamanin optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz yüzeye uygulanmas ile mümkündür. Yüzey gözenekliliği, sıaklık ve uygulama metodu sarfiyatı deg̈istirebilir.

## Ambalaj Şekli

COSMO ROAD 50 It 'lik, 105 It lik ve 210 It'lik varillerde temin edilir. Variller kuru ve serin odalarda 18 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş sşı̆̆ndan koruyun. Saklama Sıcaklığ: : $5-30^{\circ} \mathrm{C}$

## Avantajları

- Kolay uygulama
-Çok düşük maliyetlerle hızlı ve sağlam yol yapim imkanı sağlar.
- Uygulandiğı toprak alanlarda CBR artışnıı garanti eder.
-Düşuk yoğunluktaki toprak alanlarda uygulama sonrası
genellikle $\% 100$ ile $\% 300$ aras CBR oranlarında iyileşme görülmektedir. Bu iyileşme $\% 600$ oranlanna kadar çkabilir.
- Ağrry yük altında yüksek performans gö̀terir.
- Cevre dostudur, her türlü toprak yüzeyde kullanllır.
- Uygulama sonrası yüzey son hali ile kullanıma aģlabildiği gibi düşük maliyetli kaplamalar ile de uzun ömürlū kullanım sağlanabilmektedir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığ: $\operatorname{COSO}^{\circ} 0^{\circ}$ ROAD kullanlarak yapilan siklaştırma ; super plastiklestirme etkisi ve yüzey gerilimi ile tutulan nemin azaltılmas kabiliyeti ile daha kolay gerçekleşir. Her kübik metreye 200 MLS veya tavsiye edilen miktarda kullanılmasyla siklaştrrma elde edilir. COSMO ROAD normal olarak suyla, hava sartlanna bağlı olarak 1/200-1/500 oranlannda karsştrillır. 210 litrelik COSMO ${ }^{\circ}$ ROAD ile $7000 \mathrm{~m}^{2}$ lik yüzeye, $\mathrm{m}^{2}$ 'ye 0,03 litrelik dozaj ile 150 mm 'lik bir tabaka sağlanır.Uygulama alaninın ölçuilerine göre su dolu tankn içine gerekli miktarda $\operatorname{COS} M 0^{\circ}$ ROAD kimyasalı koyularak tüm yüzeye püskürtülerek uygulanır.Uygulama yapilacak alan iyice skilaştunImall, bozuk alanlar var ise uygulama öncesi dïzeltilmelidir. Uygulama için gerekli ekipman parkuru; 10 tonluk sprey barlı su tankeri, Greyder ( Ripperli ), Minumum 10 tonluk vibrasyonlu silindir.

## Saklama Kosulları

Variller kuru ve serin odalarda 18 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt günes şığnndan koruyun. Urünler, imalatạnın adını, ürün tanımını, parti numarasinı ve uygulama uyan etiketlerini taşyan orijinal teneke kovalarda, aglmadan muhafaza edilimelidir.

## Güvenlik Önlemleri

COSMO ${ }^{\circ}$ ROAD çevre dostu ve zehirli kimyasallar içermez. Konsantre olduğu için uygulama sirasinda eldiven kullanıImalıdrr. Ağıza, göze, deriye bulaşırsa bol su ile yikamall, gerekirse tibbi yardm alinmalidir. Uretici tarafindan belirtilen talimatlar inceleyin. Güvenlik bilgilerini içeren tabloyu okuyun. SADECE PROFESYONEL KULLANIMA UYGUNDUR!

Burada yazll talimatnamelerimiz ve telnikk öze/IFSerimizin hiçbin,ne GEVEL, ne de üguinxü şahslarn koruyucu haklarn gereg̈ince OZZEL kaps anda bağlayıa deg̈ildir ve üruinlerimizin uygunhuguunun tespiti ig̣in gereken incelemey yapmanız yönindeki yükïmlï̈lühten sizi muaf tutmaz.Sïketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün giveniliffigine veya bilbi ve talimatlara bag̈lh,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumhu degildiv.

|  | Natural | Stabilised | Natural | Stabilised | Natural | Stabilised | Natural | Stabilised |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Unconfined Compression Test |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M.D and O.M.C. | $1956 / 10.4$ | $1998 / 9.9$ | $2013 / 8.1$ | $2100 / 8.0$ | $1940 / 13.5$ | $1936 / 12.8$ | $1796 / 17.4$ | $1973 / 11.3$ |
| California Bearing Ratio |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $100 \%$ Compaction | 16 | 24 | 3 | 18 | 9 | 27 | 9 | 29 |
| $98 \%$ Compaction | 14 | 23 | 2 | 17 | 9 | 25 | 6 | 27 |
| $95 \%$ Compaction | 12 | 19 | 2 | 15 | 8 | 24 | 4 | 26 |
| 90 Compaction | 9 | 16 | 2 | 12 | 8 | 21 | 1 | 23 |
| Swell (max) | 0.57 | 0.24 | 0 | 0.12 | 42401 | 0.63 | 0.05 | 0.04 |

## EPDM DILATASYON BANDI

## EPDM Dilatasyon Bandı

## Urün Tanımı

EPDM BANDI; monomer esasll, sentetik elastomer kalenderleme ve vulkanize yöntemiyle üretilmiş esnek yapıda, siyah renk, UV ışınlarına dayanıklı, kök tucucu, toprak ve suda bulunan tuz ve kimyasal maddelere dayanıkl, atmosferik şartlarda dayanım gösteren, DIN 7864 standartlarında üretilmiş dilatasyon boşlukları ve genleşme derzleri, çatlakların yalııımında kullanılan termoplastik esaslı yüksek elastikiyete sahip dilatasyon bandıdır.

## Kullanım Yerleri

- Tüm bina dilatasyonlarında yatay ve dikey uygulamalarda,
- Toprak altında kalan derzlerde ve dilatasyonlarda,
- Atık su, arıtma, içme suyu, su depoları ve havuzlarda,
- Teras, balkon, parapet ve çatı birleşim yerlerinde,
- Tünellerde ve menfezlerde,
- Radye-perde, perde-perde soğuk derzlerin yalıtımında,
- Çelik konstrüksiyon ve betonarme gibi farklıyapı materyallerinin birleşim noktalarında,
- Beton, sıva, şap, epoksi ve çimento esaslı tamir harcı, ahşap, sac, aliminyum, CTP, epoksi, doğal ve yapay taş benzeri zeminlerde uygulanma özelliği,
- Temel ve perde, beton, bina dilatasyonları, beton boru, su taşıyan kaplar,
- Katlı otopark ve park alanlarındaki dilatasyonlarda kullanilır.


## Ambalaj Şekli

EPDM BANDI; 25m'lik rulolarla temin edilir.

| Malzemenin Kimyasal Özelliği | EPDM Dilatasyon Bandı |
| :--- | :--- |
| Renk | Siyah |
| Servis Sıcaklık Değeri | $-40 /+120^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Kopmada Uzama Değeri | $\% 480$ |
| Yırtıma Dayanımı | $>80 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}$ |
| Su Basınıı Karşısındaki <br> Dayanımı | $>8$ bar |
| Çekme Dayanımı | $>7,5$ Mpa |
| Statik Yük Dayanımı | $>15 \mathrm{~kg}$ |
| Su Geçirmezlik | $>$ EN1928W1 |
| UV Dayanımı | $>$ EN1844 Yüksek |
| Ozon Dayanımı | $>$ EN1844 Yüksek |
| Sülfirik Asit Dayanımı | iyi |
| Alkol Dayanımı | iyi |

## Avantajları

- Epoksi yapıştrıici ile kolay uygulanan,
- Yüksek elastikiyet özelliği $\% 500$,
- Bitki köklerine dayanıklı,
- UV dayanımlı,
- Ozona, mazota ve yağlara dayanıkl,
- Farklı sıcaklık aralıklarında yüksek performansta $(-40+120$
${ }^{\circ}$ C) birbirine bağlanabilme özelliği,
- İçten ve dıştan uygulanabilir.
- Birden fazla ebatlarda ki çatlak ve dilatasyonlara uyum sağlayabilir.
- Delikli veya deliksiz olarak üretilmektedir.


## Úrün Kodu

## EPDM BANDI

150/1 mm EPDM Dilatasyon: 15 cmx 1 mmx 25 mt rulo 200/1 mm EPDM Dilatasyon: $20 \mathrm{cmx} 1 \mathrm{~mm} \times 25 \mathrm{mt}$ rulo 250/1 mm EPDM Dilatasyon: 25 cmx 1 mmx 25 mt rulo 300/1 mm EPDM Dilatasyon: 30 cmx 1 mmx 25 mt rulo 350/ 1 mm EPDM Dilatasyon: $35 \mathrm{~cm} x 1 \mathrm{~mm} \times 25 \mathrm{mt}$ rulo 400/1 mm EPDM Dilatasyon: 40 cmx 1 mmx 25 rulo 150/1,5 mm EPDM Dilatasyon: $15 \mathrm{cmx} 1,5 \mathrm{mmx} 25 \mathrm{mt}$ rulo 200/1,5 mm EPDM Dilatasyon: $20 \mathrm{cmx} 1,5 \mathrm{~mm} \times 25 \mathrm{mt}$ rulo 250/1,5 m EPDM Dilatasyon: $25 \mathrm{~cm} \times 1,5 \mathrm{mmx} 25 \mathrm{mt}$ rulo $300 / 1,5 \mathrm{~mm}$ EPDM Dilatasyon: $30 \mathrm{cmx} 1,5 \mathrm{mmx} 25 \mathrm{mt}$ rulo 350/ 1,5 mm EPDM Dilatasyon: $30 \mathrm{cmx} 1,5 \mathrm{mmx} 25 \mathrm{mt}$ rulo $400 / 1,5 \mathrm{~mm}$ EPDM Dilatasyon: $40 \mathrm{cmx} 1,5 \mathrm{mmx} 25$ rulo

Burada yazlı talimamamelerimiz ve telnik̀k özel/ikerimizin hiçbinine GEVE, ne de ücüncü sahslann koriyucu haklarn gereg̈ince OZZEL kapsanda bağlayıa deg̈ildir ve ïrünlerimizin uygunhuğurun tespiti ig̣in gereken incelemeyi yapmanız yönindeki yükümlälühten sizi muaf tutmaz.Sïketimiz,dog̈al tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya üừn gïveniirifïine veya bilgi ve taimatlara bag̈lh,he ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu deg̈ildir.


## COSMO SWELL

## Su lle Temas Ettiğinde Genleşen, Termoplastik Elastomer Esaslı Su Tutucu Derz Bandı

## Orün Tanımı

COSMO SWELL, yapıların tüm suya maruz kalan soğuk derzlerinde kullanılan, TPE esaslı ve çȩitli kimyasallardan mamul, hidrofilik genleşebilen, yeni nesil su tutucu derz bandidir.

## Kullanım Yerleri

- Havuzlarda,
- Tüm yatay ve düşey soğuk derzlerde,
- Su depolarında,.
- Artma tesislerinde,
- Çelik, PVC boruların beton ile temas ettiği yerlerde,
- Prefabrik betondaki inşaat derzlerinde,
- Deniz suya maruz her türlü yapıda,


## Ambalaj ve Depolama

$20 \mathrm{~mm} \times 5 \mathrm{~mm} 12 \mathrm{mt} / \mathrm{rulo}$
$6 \mathrm{ad} \times 12 \mathrm{mt}=72 \mathrm{mt} / \mathrm{Kutu}$
$20 \mathrm{mmx10mm} 10 \mathrm{mt} /$ rulo
$8 \mathrm{ad} \times 10 \mathrm{mt}=80 \mathrm{mt} / \mathrm{kutu}$

## Özellikleri

- Yüksek elastikiyet.
- İyi kimyasal dayanım.
- Uygulaması kolaydır.
- Deniz suyuna ve çeşitli kimyasallara dayanıkıdır.
- Genleşmesi \% 500'ye kadar devam eder.
- Bozuk yüzeylere bile yüzeyi çevreler ve boşluğu doldurur.
- Moleküler yapış, bünyesine aldığı suyun donmasından
kaynaklanacak hacim genleşmesinden etkilenmez.
- Mikroorganizmalara karşı dirençlidir.
- Değişik tipte boyutları vardır.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: COSMO SWELL, uygulanacak yüzeyler, her türlü zayıf maddelerden (İņ̧aat atıkları ve çamur gibi) toz, yağ ve benzeri partiküllerden arındırımalıdır.

Uygulama: COSMO SWELL, uygulanacak kesitin orta eksenine TECTFLEX PU ile yapıştrılarak sabitlenmelidir. Ek yerleri min. 10 cm yan yana bindirilmelidir. Kesinlikle çivi ile çaklıp delinmemelidir.

- Yeraltı su seviyesinin ani yükselmesinde, genleşmenin yavaş yavaş tamamlanacağı göz önünde tutularak soğuk su geçirimsizliği için bir süre beklenmelidir.
- Büyük yapılarda uygun tiplerin kullanıma dikkat edilmelidir.
- COSMO SWELL, su ile temasta genleşir. Genleşme hemen olmaz fakat birkaç saat sonra yavaş yavaş gerçekleşir. Hiçbir şekilde uzun süreli olarak COSMO SWELL bantları açık hava ve yağmura maruz bırakılmamalıidı.
- Tamamen kuru koşullarda COSMO SWELL, orijinal ölçülerine geri döner, fakat su ile temas ettiğinde tekrar genleşir. Bu özelliğini defalarca tekrarlar.
 gereg̈ince OZZEL kapsamda bağlaya deg̈iddir ve ürünlerimizin uygunhuğ unun tespiti ig̣in gereken incelemey yapmanzz yönindeki yükümlëlükten sizi muaf tutmaz,Sirketiniz,dogal tahribatlar sonucu veya hullanma ve/veya ürùn gïverilirifigine veya bilgi ve taimatlara bag̈l!,he ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluçan zarariadan sorumlu degildiv.

| Shore A sertliği | 37 |
| :--- | :--- |
| Özgül Ağılıık | ${ }^{2} 1.20 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Gerilme direnci | $2.5 \mathrm{MPa} / \mathrm{SO} 2781$ |
| Servis sıcaklığı | $-30^{\circ} \mathrm{C} /+70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Uygulama ısısı | $+5^{\circ} \mathrm{C} /+40^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Su basıņ̧ dayanımı | $50 \mathrm{~m} \mathrm{(5} \mathrm{bar)}$ |
| Yırtılma mukavemeti | $17 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}$ ISO 34 Methot C |
| Genleşme oranı | $\% 500$ |
| Tahmini ömrü | 36 yıl |
| Kopma uzaması | $\% 550$ |
| Renk | Bej ve Gri |



## Temel Yalitmm Sistemleri



## COSMO BENTO SHEET

## Sodyum Bentonit İle Yalıtım Katmanı-Modern Doğal Yalitım Malzemesi

## Ürün Tanımı

COSMO BENTO SHEET, iki (veya daha fazla) jeotekstil ve bentonit katmanından,mükemmel şişme özelliklerine sahip kil mineralinden yapıImıs' jeosentetik kil siltedir'.
COSMO BENTO SHEET iki polipropilen jeotekstil arasına özel bir iğneleme yöntemiyle metrekarede 5 kilogram sodyum bentonit ilave edilmesiyle elde edilen bir su yalitım malzemesidir. Bentonitin ürünün hidrolik özelliklerinin homojenliği sağlanır. Bentonit çevredeki topraktaki suyu emer, ancak genleşmesi katman basıncı ile engellenir , bu yapı elemanlarına sızdırmazlık sağlayan oldukça sıkı bir katmanın oluşumuna neden olur. COSMO BENTO SHEET tüm geleneksel mineral dolguların yerini alır. Daha iyi sızdırmazlık performansı, maliyet verimliliği ve çevre dostu olması COSMO BENTO SHEET Çözümünün seçilmesinin en önemli nedenleridir.

## Kullanım Yerleri

COSMO BENTO SHEET aşağıdaki gibi her tür yapıya yalıtmak için
kullanilabilir.

- Tüneller,
- Bodrumlar,
- Yer altı garajları
- Düz çatilar
- Binaların dikey ve yatay yer altı izolasyonları
- Tüm diğer objeler
- Ayni zamanda TUZLU SU uygulamasina uygun hale gelmesi için donatılabilir.
- Betonarme binalar temek yalitımları
- Fore kazık, diyafram perde, tek taraflı perdeler yalıtımı
- Atık tasfiye alanlarıın (atık gömme tepelerinin) temel ve yüzey sızdırmazlık elemanları
- Kanallar ve toplama havuzları
- Tank depolama alanları
- Kompostlama tesisleri
- Biyotoplar
- Tünel ve bina sızdırmazıık elemanları
- Filtreleme ve toplama havuzları
- Yüzey akış havuzları
- Koruna alanlardan geçen yollar
- Ve çok daha fazlası
- Göletler
- COSMO BENTO SHEET Sand-mat kum safrası nedeniyle kuru koşullarda hızla ve doğru şekilde serilebilir. Su altına veya deniz araçlarından da serilebilir.
- Sand-mat deniz setleri, dalgakıranlar, setler, bentler ve toprak setler gibi tüm kıyı lokasyonlarında kullanım için idealdir.


## Avantajları

- Nakliye avantajı nakliye maliyetini minimize eder ve çevreye karşı zararsızdır.
- Hızlı ve kolay kurulum nitelikli personel,pahalı kaynak yapımı veya ağır kapama ekipmanı kullanımını gerektirmez.
- Yüksek kapama performansı önceden tanımlanmış geçirgenlik ile kendi kendini onarma kapasitesi şişme özelliklerine bağlı küçük delinmeler durumunda 5.15 m'e kadar genişlik bağlantılarda kaybı azaltır.
- Onaylı kalite inşaat emniyetini geliştirir.
- Yüksek kapama performansı önceden tanımlanmış geçirgenlik ile kendi kendini onarma kapasitesi şişme özelliklerine bağlı küçük delinmeler durumunda 5.15 m'e kadar genişlik bağlantılarda kaybı azaltır.
- Onaylı kalite inşaat emniyetini geliştirir.
- Kendinden sızdırmazlık sağlayan özellikler
- Koruma betonuna ihtiyaç yoktur.
- Yüzey hazırlı̆̆ı asgariye indirgenir.
- Dikey yüzeylerde malzeme betona çivilenir, yatay yüzeylerde sadece serilir.
- \%85 proktor derecesinde sıkışırılmıs yüzeyler üzerine direkt uygulanabilir.
- Uygulama hatası asgariye indirgenir.
- Sinırsız süreli performans
- Islak yüzeyler üzerine uygulanabilir.
- Her türlü mevsim şartlarında uygulanabilir!
- Geliştririmiş mekanik parametreler
- Oldukça sağlam
-Çift kaplama sistemi

BİRIM ALAN BASINA KÜTLE (ORTALAMA)

| Taşyıcı Katman | PP Dokuma | $100 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ |
| :---: | :---: | :---: |
| Dolgu | NA Bentonite | $5.000^{*} \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Örtū Tabakası | PP Dokunmamıs | $200 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Toplam Ưrū̃ Ağrruğı | ASTM D 5993 | $5.300 \mathrm{~g}^{\text {m }}$ 2 ( $+/-10 \%$ ) |

BENTONIT ÖZELLIKLERI

| Montmorillonite I̧cerigi | CUR 33 | $\geq 80 \%$ |
| :--- | :---: | :---: |
| Sişme Kapasitesi | ASTM D 5890 | $>24 \mathrm{ml} / 2 \mathrm{~g}$ |
| Nem İcerig̀ | DIN 18121-1/18121-2 | Max. $12 \%$ |
| Akıskan Kaybı | ASTM D 5891 | $<18 \mathrm{ml}$ |
| Metilen Mavisi | CUR 33 | $300 \mathrm{mg} / \mathrm{g}$ |

KOMPOZiTiN FizíkSEL ŌZELLIKLERi

| Kalınlık | EN ISO 9863-1/9863-2 | $7,5 \mathrm{~mm}$ |
| :---: | :---: | :---: |
| Index Flux | ASTM D 5887 | $\begin{gathered} \leq 3,0 \times 10^{-9} \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{s}\left(6 \times 10^{-9}\right. \\ \left.\mathrm{m}^{3} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{s}\right) \end{gathered}$ |
| Geçirgenlik | ASTM D 5887 | $\leq 1,0 \times 10^{-11} \mathrm{~m} / \mathrm{s}\left(3,0 \times 10^{-11} \mathrm{~m} / \mathrm{s}\right)$ |
| Çekme Gerilmesi | MD EN ISO 10319 CDEN ISO 10319 | $\begin{array}{ll} 10,4 \mathrm{kN} / \mathrm{m} & (-10 \%) \\ 8,4 \mathrm{kN} / \mathrm{m} & (-10 \%) \end{array}$ |
| Kopmada uzama | MD / CD EN ISO 10319 | 15\% |
| CBR Ponksiyon Mukavemeti | EN ISO 12236 | $1,8 \mathrm{kN}(-10 \%)$ |
| Soyma Mukavemeti ** | ASTM D 6496 | $60 \mathrm{~N} / 10 \mathrm{~cm}(-10 \%)$ |



## COSMO BENTO SHEET

Avantajları

- Kendi kendini onarma özelliği (2 cm'e kadar oluşan delikleri kendi kendi kendine tamir eder.)
- Delinme direnci
- Cevre emniyeti
- Onaylı ve kanıtlanmış kalite
- Sıvilara karşı anında kapama.
- Polimerize dokunmamış ve bentonit katmana bağlı olarak çift kapama.
- Uzun dönemli kapama özelliklerine neden olan sürekli aktif polimerler.
- Su sızıntısına karşı çift koruma sağlar.
- Zorlu koşullardan oldukça etkin,
- Geleneksel bentonit altllklara göre çok daha hafif.
- Nakliye için daha ekonomik.
- Düşük ağırıığına bağlı olarak kolay kurulum.
- Çevre dostu.

| Ürün | Standart <br> genişlik (m) | Standart <br> uzunluk (m) |
| :---: | :---: | :---: |
| COSMO BENTO SHEET | $2,5-5,10$ | $10-40$ |
| COSMO BENTO SHEET COMPO | $2,5-5,10$ | $10-40$ |

Standart olmayan rulo boyutları talep üzerine sağlanabilir.

- Hizlı kurulum
- Geleneksel çözümlerden daha ucuz.
- Toprak ile temas halinde bir yapının genel uzun dönemli stabilitesini ve bütünlüğünü iyileştiriyorlar.
- COSMO BENTO SHEET Sand-mat büyük miktarda toprak veya agrega nakli ihtiyacını ortadan kaldırdığından finansal ve ekolojik tasarruf elde ediliyor.

|  | Su <br> geçirgenliği | Dinamik <br> delinme <br> yüküne <br> karşı <br> direnç | Aşnma <br> yüklerine <br> karşı <br> direnç | Toprak tipine <br> karşı hidrolik <br> filtrasyon <br> verimi |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Sandtmatte <br> $4700 / 300$ <br> compo | $11,6 \mathrm{~mm} / \mathrm{s}$ <br> $( \pm 0,5 \mathrm{~mm} / \mathrm{s})$ | 600 Nm | yes | $1 / 2 / 3 / 4$ |
| Sandmatte <br> $600 / 300$ | $11 \mathrm{~mm} / \mathrm{s}$ <br> $( \pm 1,3 \mathrm{~mm} / \mathrm{s})$ | 1200 Nm | yes | $1 / 2 / 3$ |

- RPG'e göre hidrolik mühendisliği için jeotekstil üzerinde temel test
- Sand-matîn eşsiz yapısı müteahhitlerin bunu alt toprağa filtre stabilitesi sağlamak için geçirgen iksalar altında kullanılmasına geçit verir.
- Sağlam yapısı ve dayanımı sayesinde Sand-mat örtü katmanının uzun dönemli stabilitesinin gerekli olduğu iksaların yapımı için idealdir.

TEKNIK VERİLER

| Kalınlık | ISO 9863-1/9863-2 |
| :---: | :---: |
| Birim Alan kütlesi | ASTM D 5993 |
| Nem miktarı | ASTM D 4643-08 |
| Çekme Direnci ve Kopma Uzaması | ISO 10319 |
| Delinme Mukavemeti (CBR) | ISO 12236 |
| Soyulma Dayanımı | ISO 13426-2 |
| Geçirgenlik | ASTM D 5887 |

## Poliuire İzolasyon Sistemleri



## Hypertectum HP

## Hibrit Poliürea Su Yalıtım Kaplaması

## Ürün Tanımı

1.1karışımlı, \%100 katı,seri kürlenen su izolasyonu için geliştirilen , beton,metal ve farkl yüzeyler üzerine de uygulanabilen hibrit poliürea sistemidir. Aşınma , kimyasal dayanımı su izolasyon membranıdır.Kanşımın reaksiyonu çok hızlı olduğundan uygulaması özel makineler ile yapıır.

## Kullanım Yerleri

## - Çatı, balkon ve teraslarda

- Temel ve perde betonların su izolasyonunda,
- Çiçeklikler,piss u ve yağmur dereleri,beton kanalet iḑerinde,
- Tüneller, yol alt ve üst geçitlerinde,
- Tuvalet, banyo gibi islak alanlann seramik altı su izolasyonunda,
- Su depolama ve dağııım kanalları su izolasyonunda,


## Kullanım Sekli ve Miktarı

2 mm kuru film kalınlığı elde etmek için $2,0-2,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ sarfiyatla uygulanır.

## Avantajları

- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzey üzerinde kullanılabilir,
- Yatay ve düsey yüzeylerde kullanilabilir,
- Monolotik,derz gerektirmeyen yüzey oluşturur,
- Uygulaması ve yüzeyin kullanıma hazır hale gelmesi çok hızıdır,
- Sürekli su temasına uygundur,
- Esnektir,yüksek mekanik ve aşınma dayanımına sahiptir,
- Toprak altı kimyasallarına dayanıkıdır,


## Ambalaj Sekli

Bir takım HYPERTECTUM HP A Bileşen bir varil içerisinde 225 kg ve $B$ Bileşen bir varil içerisinde 200 kg 'dır.

## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Genel olarak bir kaplamanın yüzeye yapışma performansı, yüzeyin hazırlanmasına bağlıdır. Bu sebeple uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalı , her türlü kirlilik ve pas yüzeyden alınmalıdır. Eski kaplamalı yüzeylerde mevcut kaplamalar incelenmeli, yüzeye iyi yapışması olmayan eski katlar kaldırılmalı ve tutunma yüzeyi arttırımış, sağlam bir yūzey mekanik olarak hazırlanmalıdır.

Yeni ve Eski Beton Yüzeyler: Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı,beton yüzeyler en fazla \%4 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek,oynak parçacıklar, yağ ve boya artıklanndan, çimento şerbetinden anndırılmıs olmalıdır. Genis kırıklar,cukurlar ve hatalar önceden HYPERTECTUM MACRO SEALER EP ve kum/pudra kanşımı ile hazırlanacak macun ile tamir edilmelidir.Eski beton yüzeylerde eğer yüzey çok parlak ise pürüzlendirilmeli veya HYPERTECTUM MACRO SEALER EP ile astarlanmalidır.

| Gbrũnüm: | Yan Mat |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Renk: | Gri/oksit kirmuz/siyah |  |
| Yoğunluk: | A:1,11-B:1,08 $\pm 0,02 \mathrm{~kg} / \mathrm{t}$ |  |
| Hacmen kat: | \%100(A+B) |  |
| Karışm ömru: | $3-5$ saniye |  |
| lilk dokunma kurumasi (3 mm kalinikta) | 10-30 saniye |  |
| Kat ûstû kat uygulama sîresi: | $0-12$ saat/20 $/ 2{ }^{\circ} \mathrm{Cde}$ |  |
| Viskozite A Bilesen: | $\begin{aligned} & 3500 \pm 300 \mathrm{cps} . \\ & \text { (Brookfield) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |
| Viskozite B Bllesen: | $1100 \pm 300 \mathrm{cps} .$ <br> (Brookfield) |  |
| Sertilik: | 80-85 Shore A | ASTM D-412 |
| Gerilme dayanımı | $2000 \pm 200$ psi | ASTM D-412 |
| Uzama: | $>600$ | ASTM D-638 |
| Yirtulma: | $450+40 \mathrm{psi}$. | ASTM D-624 |
| Servis Sicaklëgl-kuru: | $-30 /+120^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Servis Sicakligl-sslak: | $+4 / 50^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Hafif Trafige Acilma: | 1.4 saat/20 $20^{\circ} \mathrm{C}$ de |  |
| Tam Kürlenme: | $>24$ saat $/ 20^{\circ} \mathrm{C}$ de |  |
| Su emmesi: | <\%0,5 (max.25', 24 saat) | ASTM D471 |
| Çatlak Köprüleme: | Pass $\left(-25^{\circ} \mathrm{C}, 1.6 \mathrm{~mm}\right.$ çatlak, 25 döngü | ASTM C836 |
| Darbe Direnci: | >400lbs | ASTM G14 |
| Kopma Dayanim( (Beton//shotblastprofil/astari): | >700psi (beton kopmasi) | ASTM D4541 |
| Koprna Dayanimu (Çelik/75-100 mikron yüzey profili: | >1000psi | ASTM D4541 |
| Esneklik: | Pass ( $1 / 8^{\gamma}(3 \mathrm{~mm})$ Mandrel <br> - Ben Test) | ASTM D1737 |
| Uçucu bilesen yüzdesi (VOC \%): | 0\% | ASTM 1259 |

Ahşap Yüzeyler: Tūm ahşap yüzeyler temiz , kuru olmalı, yağ ve gres ile diğer kirlilikler yüzeyden uzaklaştırımalıdır. Kıymık ve pürüzlü̈ alanlar zimparalanmalıdir. Budaklı alanlar HYPERTECTUM MACRO SEALER EP ile astarlanmalıdir.

Çelik Yüzeyler: Yüzeydeki yağ veg res;deterjan veya buhar yardımı ile temizlenmeli,tuz ve diğer kirlilikler yüksek basınçı tatlı su ile giderilmelidir. Temizlik sonrası 70-100 mikron yüzey profile elde edilecek şekilde IS0 8501-1 standartlarına göre $S$ a $21 / 2$ seviyesinde raspalama yapıImalıdır.Raspalamanın hemen sonrasi HYPERTECTUM MACRO SEALER EP ile astarlanmalidr.

Tekstil ürünleri,keçeler,dokumalar: Birçok kumaş , dokumalar , keçeler, tekstil ürünleri, jeotermal membranlara direct olarak uygulanabilir.Âstar gerektirmez.

Tüm Diğer Yüzeyler: Proje başalamadan önce yapışma testi yapılmalıdır. Farklı yüzeylere yapılacak uygulamalar için Cosmo Teknik Servis'e danışınız.

## Yüzeye Tatbiki

- HYPERTECTUM HP, hiçbir sekilde inceltilmemelidir. B bileşen (reçine bölümü), uygulama öncesi kendi içerisinde hava tahrikli kanşıtııcı ile homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklı̆ının $3^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde olmalidir.
- Her iki malzeme de uygulama öncesi $25-30^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ e kadar ısıtılmış olmalıdır.
- Uygulamaya hazır hale getirilen yüzeye, A ve B bilesenin 1-1 oranda karışımına uygun çalışan plural system, yüksek basınçı ve ısıtmalı özel havasız sprey makinesi ile yüzeye tatbik edilijr.
- A ve $B$ bileşenlerin her ikisi de en az 2000 psi ( 135 bar) basınç ve $60-70^{\circ}{ }^{\circ}$ 'de divarında ısıtılarak püskürtülmelidir. Yeterli basınç ve sıcaklik tūm uygulama süresince muhafaza edilmelidir.
- HYPERTECTUM HP eşit kalınlık ve görünüm elde edilecek şekilde çoklu geçişler ile düzgünce uygulanmalidır.
- Uygulamada öngörülen sarfiyata uyulmalı,̈zel durumlar dışında yūzeye 45 derecelik açi ile püskürtme yapıImalıdır.


## Saklama Koşulları

Malzem serin ve kuru yerde saklanmalidır. Açilmamış original ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 6 aydır. Depolamanın ahşap paletler üzerinde ye rile temas ettirilmeden ve $15^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde yapilması onemlidir.
Malzemenin uzun süreli depolanmasında A ve B bileşe ambalajlann periyodik olarak alt-üst edilmesi önerilir.

## Güvenlik Önlemleri

Orūn ileilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.


## Hypertectum PP

## Aromatik Saf Poliüre Sistemi

## Ürün Tanımı

Çok hızl kürleşen , 2 bileşenli aromatik saf poliüre sistemdir.
\%100 katı, aromatik izosiyanat prepolimer ve amin sonlu reçine tepkimesiyle oluşan esnek sprey kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton, metal , ahşap, seramik ve PU köpük üzerine koruyucu kaplama olarak,
- Çat , balkon ve teraslarda,
- Temel ve perde betonlarin su yalitimında,
- Çiçeklikler, pis su ve yağmur dereleri, beton kanalet içlerinde,
- Tüneller , köprüler, yol alt ve üst geçitlerinde, tren yolları ve hzzlı trenlerde,
- Tuvalet, banyo gibi islak alanların seramik altı su yalitımında,
- Su tankları, havuzlar, yüzme havuzları, gölet ve su borularinın su yalitımında.
- Endüstriyel zemin kaplama amaçlı olarak, hastaneler, fabrikalar, otoparklar, garajlar gibi yüksek trafik dayanımı isteyen zeminlerde,
- Gemi güverteleri ve gemi limanlarında,
- Yüksek dayanım isteyen uygulamalarda, yağ ve gaz endüstrisi, rafineriler, petrokimya sektöriunde, havaalanlarında,
- Depolama tanklarında, asit// baz dayanımı istenen alanlarda kullanilir.


## Ambalaj Şekli

Bir takım HYPERTECTUM PP A Bileșen bir varil içerisinde 225 kg . ve $B$ Bileşen bir varil içerisinde 200 kg'dır.

## Avantajları

- \%100 katı, VOC içermez.
- Katalizör içermez.
- Çok hızlı jelleşme ve kürleşme süresine sa-hiptir.
$--20^{\circ} \mathrm{C}$ 'e kadar düşük sıcakliklarda bile çalışlabilme olanağı sağlar.
- Pek çok hava koşulunda uygulama imkanı sağlar.
- Pek çok kalınlıkta güçlü film oluşturulabilir.
- Kokusuzdur.
-Mükemmel sicaklık stabilitesi sağlar.
- Ek yersiz ve su geçirimsizdir.
- Beton, metal, ahşap, seramik, geotekstil gibi pek çok yüzeye mükemmel yapışma gücü vardir.
- Mükemmel esnekliğe ve kimyasal dayanıma sahiptir.
- Çok iyi aşınma ve darbe dayanımı vardır.
- Çok iyi çekme ve yapısal dayanıma sahiptir.
- UV , klor ve deniz suyuna dayanıklıdir.
- Müşteri talebine göre renklendirilebilir.


## Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Genellikle, kaplama performansı ve yüzeye tutulma zemin hazrrlanmast ile doğru orantıldir. Yüzey kaplamasındaki başarısızlıkların en büyük nedeni yeterince ve uygun şeklide yüzey hazırlığınin yapıımamasıdır. Uygulanacak yüzeylerde toz , kir, yağ, korozyon ve diğer kirliliklerin bulunmaması gerekir. Eğer yüzeye daha önce kaplama yapııdıysa kaplamanın yapışma gücünǜ etkileyeceğinden yüzeyin absorpsiyon yapabileceği gözönünde bulundurulmalıdr. Kaplamanın yüzeye daha etkili yap ışabilmesi iģin uygun astar kullanilması tavsiye edilmektedir. Uygulamalara göre kullanilacak ürün ve yüzey hazırlanması değişbbilmektedir. Uygulamanızdan iyi bir verim almak istiyorsanız, önerilen COSM0 grubu astarları kullanmanız gerekmektedir.

## Yüzeye Tatbiki

İzosiyanat prepolimer ve polyol bilesen istenilen yüzeye uygun sprey makineleri ile uygulanabilmektedir. Uygulama için yü̈ksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen, 1:1 hacimsel oranda malzeme atabilen özel poliüre makineleri kullanılmaktadır. Poliüre kaplamada iyi bir performans elde edebilmek için yeterli basınç ve sıcaklık uygulama süresince sabit olmalıdir.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalidir. Depolamanın ahşap paletler üzerinde yer ile temas ettirilmeden ve bileşenlerin $20-30^{\circ} \mathrm{C}$ arasında muhafaza edilmesi gereklidir. Açilmamıs orijinal ambalajinda ve doğru depolandığında malzemenin ömrü $A$ ve $B$ bileşenleri için 6 aydir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazlı tallimatnomelerimiz ve teknì̀ özelhberimizin hiçbinine GEVEL,ne de ügüncü şahslann koruyucu haklarn gereg̈nce OZZEL kapsamda bag̈layua deg̈ildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti ig̣n gereken incelemey yapmannz yönindeki yükïmbülükten siei muaf tutmaz.Sirketimiz,dojal tahribatlar sonucu veya kullarmma ve/veya ünùn gïvenilifig̈ine veya bibi ve talimatlara bağlt,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zarariadan sorumlu degildir:

| Kimyasal Yapi: | Izo bileşen: Izosiyanat (MDI) Prepolimer Polyol Bilesen: Amin Reçine |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Uçucu bileşen yüzdesi (VOC\%): | O\% | ASTM D-1259 |
| Yoğunluk ( $25^{\circ} \mathrm{C}$ 'de) : | \|zo: $1,09-1,13 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ Polyol:1,00-1,02 gr/cm ${ }^{3}$ | ASTM D 1217 |
| Viskozite ( $25^{\circ} \mathrm{C}$ de) : | lzo: 700-900 cps Polyol:250-500 cps | $\begin{aligned} & \text { ASTM D } \\ & 4878 \end{aligned}$ |
| Hacmen Katt: | \%100 (A+B) | $\begin{aligned} & \text { ASTM } \\ & \text { D-2697 } \end{aligned}$ |
| Jellesme Süresi: | 4-10 sn |  |
| Kürlenme Süresi: | 15-20 sn |  |
| Kat ūstü kat uygulama sûresi: | 0-6 saat |  |
| Karışım Yoğunluğu ( $25^{\circ} \mathrm{C}$ 'de): | $1,00-1,02 \mathrm{gr} / \mathrm{cm}^{3}$ |  |
| Gerilme dayanmi: | $35-45 \mathrm{MPa}$ | ASTM D638 |
| Sertik: | 45.5 ShoreD | ASTM D2240 |
| Modül: | \%200 esneklik $\geq 10$ <br> \%400 esneklik $\geq 15$ | ASTM D638 |
| Uzama: | 600\% | ASTM D638 |
| Yirtima: | $60 \pm 5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}$ | ASTM D-624 |
| Taber Aşınma Dayanımı | $180 \mathrm{mg} / 1000$ devir | ASTM D 4060 |
| Yapışma Gücû: |  | ASTM D 4541 |
| Su buhan geçirgenligi ( 24 saat): | $20 \mathrm{~g} / \mathrm{mm} / \mathrm{m}^{2}$ | $15015106-3$ |
| Metan geçirgenligi (24 saat): | $85 \mathrm{~cm}^{3} / \mathrm{mm} / \mathrm{m} 2$ | ISO 15105-1 |



Gelişiş Kalsiyum Alüminatll Çimento TeknolojisiTesviye alt katmanı

- Yama ve düzeltme kaplaması
- Endüstriyel üst kaplama

Astar

Kolay Kendinden Tesviye

## Combimix veri formu

## CM 420 Offshore Marine



## Kullanım alanı

CM 420 Offshore, gemilerde, feribotlar vb. üzerindeki çelik veya sac metal tabakalar için tasarlanmış pompalanabilir, kendiliğinden yüzeylenen bir bileşiktir.

## Uygulanan yüzey

Uygulanan yüzey antikorozif işlemden geçirilmelidir ve temiz olmalı ve toz, çimento yüzeyleri, gres, yağ kalıntıları ve yapışmayı engelleyebilecek diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalıdır. Uygulanan yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Bir film oluşturan astar açısından alt katmanın sıcaklığı $10^{\circ} \mathrm{C}$ 'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır.

## Karışım

CM 420 Offshore ile 15 kg'lık torba başına maksimum 4.3 litre su (maks\% 29) karıştırın. Karışımı bir sondaj makinesi ve bir firçayla veya bu amaç için hazırlanmış bir karıştırma pompasıyla hazırlayın. Doğru su karıșımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindir ile bir çökme testi kullanılarak $300 \times 300$ mm'lik bir pleksiglas plaka üzerinde test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 145 mm olmalıdı. Ç̈̈kme testi aynı zamanda malzemenin iyi karıştırıldığını ve ayrılmadığını denetler.

## Uygulama

Karıştırılan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır ve dişli bir düzleştirici ile tesviye edilir. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey olușturması için eski katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karıştırma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltılmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmıs olduğundan emin olun.

Deniz direktifi 96/98 / EC'ye göre Teknik Veriler

| Aşındırıcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basınç mukavemeti <br> sınıfı | C 20 |
| Basınç mukavemeti | 35 MPa |
| Eğilme direnci sınıfı | F 4 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 10 MPa |
| Yanmaya Dayanıklılık <br> Sınıfı | IMO FTPC Bölüm 6 <br> (IMO Res.A.687 (17)), <br> IMO FTPC Bölüm 2 |
| RWFC | 550 |
| Çeliğe yapışma <br> ortalaması | $>1 \mathrm{MPa}$ |



## Uygulama sonrası

Tamamıyla kuruyan yarı sertleştirilmiş kendiliğinden dengelenmiş bileşik malzemeyi kolayca şekillendirebilir veya kesebilirsiniz.

## Kuruma

Zemin kaplamasını takmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. Kuruma süresi, ürünün kaplanabilmesi için 1-3 gün olmalıdır. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklı̆ı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Kuru alanlarda altı ay. CM 420 Offshore, büyük çuvallarda ve dökme olarak 15 kg 'lık torbalarda teslim edilmektedir.

## Artık üüünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakılması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Saǧlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Orünler bir dizi değisen kosullarda ve durumlarda kullamiabilir. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanımı, diğer ürünlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dıs etkenlerden dolayı gerekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukaridaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanlıs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu değildir.


EN 13813


0575

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Çelik |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $3-30 \mathrm{~mm}$ |
| Tanecik boyutu | $<0.5 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1.1 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağrlık (kuru hal) | $1100 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks 145 mm |
| Çalışma Süresi | Yaklaşık 60 dk |
| Son Set | $>4$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 24 saat |
| Kuruma süresi | $1-3$ gün |
| pH | yaklaşık. 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Cekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilal, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Çekme payı | $0.04-0.06 \%$ |
| TVOC 28 gün | $30 \mu \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ saat |



## Kullanım alanı

CM 700 Coarse, pompalanabilir, kendiliğinden düzleşen bir alt katmantrr. CM 700 yeni inşaat ve yenileme için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, taş ve seramik karo yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## Uygulama öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ} \mathrm{C}$ 'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kisalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 700 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulaşmış olmalıdr. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltılmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

Uygulama kalınlığı $5-40 \mathrm{~mm}$ için 20 kg 'Ilk torba başına en fazla 3.6 litre su (en fazla\% 18) ve uygulama kalınlığı $40-70 \mathrm{~mm}$ için 20 kg 'ılk torba başına maksimum 3,2 litre su (maksimum\% 16) ile kuru toz karıştırlarak hazırlanacaktır. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştırma pompasııla karıştırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanılarak $300 \times 300 \mathrm{~mm}$ pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile, uygulama kalınlığı $5-40 \mathrm{~mm}$ için maksimum 135 mm , uygulama kalınlığı 40-70 mm için maksimum 125 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıı̆ını ve ayrılmadığını denetler.


## Uygulama

Karıştırlan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturması için eski katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karıştırma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum pürüzsüzlük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrası ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertleştirilmiş kendiliğinden yayılan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. Dehidrasyon için ürünün \% 85'i RH'ye düşen süre, haftada 10 mm'dir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ}$ C kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayın. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 700 Coarse, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg 'Ik torbalarda teslim edilir..

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakılmass için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Combimix veri formu CM 720 Fine


CM 720 Fine, pompalanabilir, kendiliğinden düzleşen bir alt katmantır. CM 720 yeni inşaat ve yenileme için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, taş ve seramik karo yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanilmak üzere tasarlanmıştr.

## Uygulama öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapısmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntssı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalidir. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ} \mathrm{C}$ 'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kisalacak veya uzayacaktr. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 720 dökme için üst sinır olarak \% 90 RH'ye ulașmış olmalddrı. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğüü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltulmadan önce boşaltma kanallarııın doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg 'IIk torba başına kuru toz ile maksimum 4.0 litre su (en fazla\% 20) karıştrın. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştrrma pompasılyla karıştırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir şilindirli bir çökme testi kullanılarak 300 x 300 mm pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 145 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karıştı̆ını ve ayrilmadığını denetler.

## Uygulama

Karıştrılan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karsșması ve eşit bir yüzey oluşturması için eski katmana en kısa zamanda eklenir. Seritlerin genişliği karıştrma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme,

maksimum pürüzsüzlük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertleştirilmiş kendiliginden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. Dehidrasyon için ürünün $\% 85^{\prime} \mathrm{i}$ RH'ye düşen süre, haftada 10 mm 'dir. Kllavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklığı ve \% 40 bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 720 Fine, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'llk torbalarda teslim edilir..

## Artık üünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Üruin bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Orrünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilit. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanumı, diğer ürünlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dış etkenlerden dolay gerekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukardaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanlıs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu değildir.


Diğer özellikler
EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındıııcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basınç mukavemeti <br> sınıı | C 30 |
| Basıņ mukavemeti | 35 MPa |
| Eğilme direnci sınıfi | F 6 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 7 MPa |
| Yanmaya Dayanıklılık <br> Snnıf | $\mathrm{Al}_{\mathrm{fl}}$ |
| RWFC | 550 |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | $\mathrm{B} 2,0$ |


| Diğer özellikler |
| :--- |
| Uygulama yüzeyi Beton, hafif beton, taş <br> ve seramik <br> Kalınlık $3-30 \mathrm{~mm}$ <br> $6-10 \mathrm{~mm}$ hafif beton <br> Tanecik boyutu $<1 \mathrm{~mm}$ <br> Malzeme tüketimi $1,6 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ <br> Ağrlık (kuru hal) $1600 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ <br> Akış oranı Maks. 145 mm <br> Çalışma Süresi $10-25 \mathrm{dk}$ <br> Son Set $1-3$ saat <br> Kaplayabilme <br> (döşeme) 12 saat <br> Serilebilme $10 \mathrm{~mm} / \mathrm{hafta}$ <br> pH yaklaşık. 11 <br> Su hasarına <br> mukavemet Evet <br> Yüzey Cekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) $1,5 \mathrm{MPa}$ <br> Çekme payı $0.03-0.05 \%$ <br> TVOC 28 gün $10 \mu \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ saat |

Combimix veri formu CM 740 Fast Fine


## Kullanım alan

CM 740 Fast Fine, pompalanabilir, kendiliğinden düzleşen bir alt katmandrr. CM 740 yeni inşaat ve yenileme için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, taş, seramik karo, alç altulk, ahşap ve homojen PVC yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

## Uygulama öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntssı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapısma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalidir. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}{ }^{\circ}$ 'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kisalacak veya uzayacaktrr. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşiyan dökümden sonraki ilk 28 gün iç̧inde beton yüzey düzleştririmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 740 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulaşmıs olmalidır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tikalı olmasını önlemek için, boşaltılmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılımıs olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg'lık torba başina kuru toz ile maksimum 4.2 litre su (maksimum\% 21) karıştrrn. Bu amaçla kullanilacak bir sondaj makinesi ve firça veya karş̧trrma pompasıyla karıştrın. Doğru su karıșımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanılarak $300 \times 300 \mathrm{~mm}$ pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 145 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karıştı̆ını ve ayrıImadığını denetler.

## Uygulama

Karıştrılan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturması için eski katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karıştırma pompasııın kapasitesine ve kaplamanın kalınlı̆̆ına göre ayarlanabilir. Malzeme,

maksimum pürüzsüzlük sağlamak için dişli bir mala ile haff bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertleştriilmiş kendiliginden yayılan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. CM 740, kalınlı̆a bağlı olarak 12-24 saat sonra bir halı veya folyo sistemi ile kaplanabilir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklı̆̆ı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine basillr. CM 740 Fast Fine, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'lık torbalarda teslim edilir.

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yaklması için gönderilmelidir. Doğru șekilde depolanan artik, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin.Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi iç̧n satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Örünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilitr. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanım, diğer ürünlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dış etkenlerden dolayı gereekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukardaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanlıs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu değildir.
C


EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, taş, <br> seramik karo, alçı sıva, <br> ahşap ve homojen <br> PVC. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $3-30 \mathrm{~mm}$ <br> $6-10 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<1 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,6 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1600 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 145 mm |
| Calışma Süresi | $10-25 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $1-3$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 12 saat |
| Serilebilme | $12-24$ saat |
| pH | yaklaşı. 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | $30 \mu \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ saat |

Combimix veri formu CM 760 Fibre



## Kullanım alanı

CM 760 Fibre, pompalanabilir, kendiliğinden düzleşen bir alt katmandır. Ürün, elyaf takviyeli, hızlı kuruma, kendiliğinden kuruma özelliği ve çok iyi bir akış oranına sahiptir. CM 760, yeni inşaat, yenileme ve ısıtmalı döşeme sistemleri için uygundur. Urün, beton, hafif beton, taş, seramik karo, homojen PVC, ahşap ve alçı altı yüzeyleri için kapalı mekanlarda kullanım açısından tasarlanmıștır. CM 760 donmaya dayanıklıdır ve tuzlu ortamlar haricinde, bodrum altındaki beton yüzeylerde kullanılabilir.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}$ C'nin altına düsmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 760 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulașmıs olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, bosaltulmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg'lık torba başina kuru toz ile maksimum 3.6 litre su (maksimum\% 18) kariştırın. Bu amaçla kullanilacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştrrma pompasıyla karıştrın. Doğru su karsşımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanilarak $300 \times 300 \mathrm{~mm}$ pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 135 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıığını ve ayrilmadığını denetler.

## Uygulama

Karıştrilan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır. Her yeni serit, malzemenin birbirine karışması ve esit bir yuizey olusturması için eski katmana en kısa zamanda eklenir. Seritlerin genişliği karıştırma pompasının kapasite-

sine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum pürüzsüzlük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertleştirilmiş kendiliginden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. CM 760, kalınlığa bağlı olarak 1-3 gün sonra bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanabilir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Uretim tarihinden itibaren altı ayda, açl|mamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine basillr. CM 760 Fibre, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'lik torbalarda teslim ediliir..

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artik, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertlestirilmiş malzeme atik olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin.Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, cevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadrr. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi iç̧in satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Orünler bir dizi degisen kosullarda ve durumlarda kullanlabilir. Combimix, depolama, inşat, işleme veya tasarim kullanum, diğer üüñlerle olan etkilesimler, yerel kş̧ullar veya dig̈er diş etkenlerden dolay gerekli kullanımdan sonumu deg̈̈ddir. Combimix, yukardakk bilgilerin kullancic tarafindan yanlss yonumlamp ihmal edildigigi dunumlardan sorumlu deg̈ildir.

EN 13813

EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Assındırıcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basıņ mukavemeti <br> sınıfı | C 30 |
| Basıņ̧ mukavemeti | 35 MPa |
| Eğilme direnci sınıfi | F 7 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 8 MPa |
| Yanmaya Dayanıklıık <br> Snnıf | $\mathrm{A1}_{\mathrm{fl}}$ |
| RWFC | 550 |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | $\mathrm{B} 2,0$ |

Combimix veri formu CM 780 Fast Fibre


## Kullanım alanı

CM 780 Fast Fibre, pompalanabilir, kendiliğinden düzleșen bir alt katmandır. Ürün, elyaf takviyeli, hızlı kuruma, kendiliğinden kuruma özelliği ve çok iyi bir akış oranına sahiptir. CM 780, yeni inşaat, yenileme ve ısıtmalı döşeme sistemleri için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, taş, seramik karo, homojen PVC, ahşap ve alçı altı yüzeyleri için kapalı mekanlarda kullanım açısından tasarlanmıştır.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}$ C'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 780 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulaşmış olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltulmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg'lık torba başına kuru toz ile maksimum 3.6 litre su (maksimum\% 18) karıştrrn. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştrıma pompasılyla karıştrın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir ̧̧ökme testi kullanılarak $300 \times 300 \mathrm{~mm}$ pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 135 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karıştığını ve ayrilmadığını denetler.

## Uygulama

Karıştırılan malzeme elle uygulanır veya uzunluğu boyunca uygulama yüzeyi üzerine pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturması için eski katmana en kısa

zamanda eklenir. Şeritlerin genișliği karıştırma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum pürüzsüzlük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertlestirilmiş kendiliginden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. CM 780, kalınlığa bağlı olarak 1-3 gün sonra bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanabilir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açılmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine bastir. CM 780 Fast Fibre, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg 'lık torbalarda teslim edilir..

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakılması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler icermektedir. Orünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilit. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanumı, diğer ününlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dış etkenlerden dolay gerekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukarndaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanıı̧ yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu deg̈ildir.

EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Așındırıcı maddelerin tahliyesi | CT |
| :---: | :---: |
| Basinç mukavemeti sinifi | C25 |
| Basinç mukavemeti | 35 MPa |
| Eğilme direnci sinfi | F5 |
| Gerilmede Yapışma Mukavemeti | 7 MPa |
| Yanmaya Dayanıklılık Sinifi | $\mathrm{Al}_{\mathrm{n}}$ |
| RWFC | 550 |
| Yüzeye yapışma ortalaması | B1,5 |



EN 13813



SP SITAC
SC 0400-10 P2
SP
kler

| Diğer özellikier |
| :--- |
| Uygulama yüzeyi |


| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, taş, <br> seramik karo, alçı sıva, <br> ahşap ve homojen <br> PVC. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $5-100 \mathrm{~mm}$ <br> $6-100 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<2 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1700 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 135 mm |
| Calışma Süresi | $10-25 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $1-3$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 12 saat |
| Serilebilme | $1-3$ gün |
| pH | yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | $<10 \mu \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ saat |

Combimix veri formu

## CM 790 Floor Mortar

20


## Kullanım alanı

CM 790 Floor Mortar, pompalanabilir, kendiliğinden düzleşen bir alt katmandır. Ürün, elyaf takviyeli, hızlı kuruma, kendiliğinden kuruma özelliği ve çok iyi bir akıs oranına sahiptir. CM 790, yeni inşaat ve yenileme için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, taş ve seramik karo yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, cimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}$ C'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 790 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulașmış olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltulmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karısım

20 kg'lık torba başına kuru toz ile maksimum 3.2 litre su (maksimum\% 16) karıştırın. Bu amaçla kullanilacak bir sondaj makinesi ve firça veya kariştırma pompasıyla karıştrın. Doğru su karssımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir cökme testí kullanılarak $300 \times 300 \mathrm{~mm}$ pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 100 mm olmalıdıır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıığını ve ayrilmadığını denetler.

## Uygulama

Karişık malzeme elle uygulanır veya uygulama yüzeyine uzunlamastna pompalanır. Her yeni șerit, malzemenin birbirine karışması ve eșit bir yüzey oluşturmass için önceki katmana en kisa zamanda eklenir. Seritlerin genişliği karıştrma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, biriken ürün ve altlıklar için tasarlanmıştır ve bu nedenle fx gibi kendiligignden düzleşen bir alt tabaka ile düzleştriilmelidir. CM 720 veya pVc

kaplamalar için yeterli pürüzsüzlük sağlamak açısından FF 830 içeren mala ile çekilir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertlestirilmiş kendiliğinden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsinizz. Bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. CM 790, kalınlı̆ga bağlı olarak 2-3 gün sonra bir kaplama veya folyo sistemi ile kaplanabilir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcakliğı ve $\% 40$ bağl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açımamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayın. Üretim tarihi a ambalaj üzerine basslır. CM 790 Floor Mortar, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'lık torbalarda teslim ediliir..

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artik, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertlestirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, cevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürùn bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadrr. Daha önceki tarihsizve tarihli konular artik geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Ürünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullamilabilir. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanımı, diğer ürünlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dış etkenlerden dolayı gereekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukaridaki bilgilerin kullanıı tarafindan yanııs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu degildir.


EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, taş <br> ve seramik karolar. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $15-100 \mathrm{~mm}$ <br> $15-60 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<2 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırık (kuru hal) | $1800 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 100 mm |
| Calışma Süresi | $10-25 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $2-3$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 12 saat |
| Serilebilme | $2-3$ gün |
| pH | yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>0,7 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | $<10 \mu \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ saat |

Combimix veri formu

## CM 840 Fine




## Kullanım alanı

CM 840 Fine, alt tabaka için çabuk kuruyan, çok amaçl, sıvanabilir yamadır. CM 840, yeni inşaat ve yenilemeler için uygundur. Úrün, beton, hafif beton, seramik karo, taş, alçı levha, ahsap ve homojen PVC yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, cimento kalıntıss, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalidr. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve CM 840 uygulamadan önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}{ }^{\circ}$ 'nin altına düsmemelidir. En iyi sonuç iccin, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey dïzlestirirlmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 840 dökme için üst sınır olarak $\% 90$ RH'ye ulaşmıs olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpü̆̆üü kullanın. Tahliye borularinın tıkalı olmasını önlemek için, boşaltıımadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

Kuru tozu, 12.5 kg 'lık torba başına en fazla 2.25 litre su (en fazla \% 18) ile karışırın. Topak içermeyen bir karısıım elde etmek iccin sondaj makinesiyle ve biř firça ile 3 dakika karışırın. Ürün yeniden karıştırılarak yenilenebilir, ancak daha fazla su ilavesi yapilmaz.

## Uygulama

CM $840^{\prime} \mathrm{u}$ celik mala ile alt tabakaya uygulayın. Illk setten sonra ort. 10-15 dakika, çelik mala ile kazıyarak çakı̧ma izlerini, dikişleri ve uygunsuž yüzeyleri çkarın


EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındırıcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basıņ mukavemeti <br> sınıfı | C 25 |
| Basıç mukavemeti | 32 MPa |
| Eğilme direnci sınıfı | F 7 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 7 MPa |
| Yanmaya Dayanıklılık <br> Snnıfı | A 1 |
| RWFC | - |
| Yüzeye yapısma <br> ortalaması | $>1 \mathrm{MPa}$ |

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Yarı sertleştirilmiş alt tabaka malzemesini tamamen kurutmadan kolayca şekillendirebilir veya kesebilirsiniz. Bir halı ile kaplanmadan once daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. CM 840, 1-3 saat sonra bir halı ile kaplanabilir. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklı̆̆ı ve \% 40 bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamıs plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklaynn. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 840 Fine, $12,5 \mathrm{~kg}$ 'lık torbalarda teslim edilir.

## Artık ürünler ve güven lik bilgileri

Boşs, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru sekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanilabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü̈ kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürín bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler icermektedir. Orünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilir. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanumı, diğer ününlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dı̧ etkenlerden dolayı gerekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukardaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanlıs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu değildir.


EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, <br> seramik, tas, alçıpan, <br> homojen PVC ve <br> ahşap. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $0-50 \mathrm{~mm}$ <br> $6-20 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<0.5 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1700 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | - |
| Calışma Süresi | $20-30 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $30-60 \mathrm{dk}$ |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 1 saat |
| Serilebilme | $1-3$ saat |
| pH | Yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1$ MPa |
| Cekme payı | $0.03-0.06 \%$ |
| TVOC 28 gün | - |

## Combimix veri formu

## CM 900 Industrial Base



## Kullanım alanı

CM 900 Industrial Base pompalanabilir kendiliğinden yayılan bir alt katmandır. Ürün, beton yüzeylerde kapalı alanda kullanılmak üzere tasarlanmıştr. CM 900, CM 920, CM 920 Design, CM 940 veya CM 960'a bir alt katman ve yapılandırıcı olarak kullanilır.

## Uygulama Öncesi

Yuzey temiz olmalı ve yapısmayı engelleyebilecek toz, cimento kalıntssı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yuizey direnci 1.5 MPa'dan az olmamalidir. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayin ve dökmeden önce kurumaya bırakin. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}$ ''nin altına düsmemelidir. En iyi sonuc için, calısma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kisalacak veya uzayacaktrr. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşyan dökümden sonraki ilk 28 gün iç̧inde beton yüzey düzleştririmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 900 dökme için üst sinır olarak \% 90 RH'ye ulașmıs olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, bosalttilmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatilmış olduğundan emin olun.

## Karıısım

20 kg'lik torba bassna kuru toz ile maksimum 3.4 litre su (maksimum \% 17) karıştırı. Bu amaḑa kullanılacak bir sondaj makinesi ve friça veya karıştirma pompasıyla karıştırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirili bir cökme testi kullanilarak 300 x 300 mm pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karısımı ile yaylma maksimum 125 mm olmalidıı. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıığnıı ve ayrilmadığını denetler.

## Uygulama

Karişik malzeme elle uygulanir veya uygulama yüzeyine uzunlamasına pompalanır. Her yeni serit, malzemenin birbirine karısması ve esit bir yüzey oluşturmass için önceki katmana en kısa zamanda eklenir. Seritlerin genisliği karıştrma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına gôre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum pürüzssizzlük sağlamak için dişli bir mala ile haffi bir muamele gerektirir.

EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındıııcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basınç mukavemeti <br> sınıfı | C 25 |
| Basıņ̧ mukavemeti | 35 MPa |
| Eğilme direnci sınıfi | F 5 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 7 MPa |
| Yanmaya Dayanıklııı <br> Sınıfı | A 1 |
| RWFC | - |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | - |



## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertlestirilmiş kendiligionden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. CM 900 daima CM 920, CM 920 Design, CM 940 veya CM 960 'ın bir üst katmani ile kaplanacaktrr. Ürün doğrudan epoksi veya PU ile kaplanmamalidir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 900 Industrial Base, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg lık torbalarda teslim edilir..

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmis poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artik, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atik olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin.Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsizve tarihli konular artik geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bigigler icermektedir. Orrünler bir dizi degijsen koşlllarda ve durumlarda kullannlabilir: Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanım, diğer ürünlerle olan ettkilesimler, yerel kosullar veya diğer dış etkenlerden dolay gerekli kullanımdan sonumlu deg̈idiir. Combimix, yukandaki bilgilerin kullancı tarafindan yanlıs yonumlanp ihmal edilidig̈i dunumlardan sorumlu deg̈lidir:


EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $5-50 \mathrm{~mm}$ |
| Tanecik boyutu | $<2 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1700 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 125 mm |
| Çalışma Süresi | $15-25 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $1-3$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | - |
| Epoksi veya benzeri ile <br> boyayabilme | - |
| pH | yaklaşık. 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | - |

Combimix veri formu CM 920 Industrial


## Kullanım alanı

CM 920 Industrial, pompalanabilir kendiliğinden yayilan bir bileşiktir. Ürün, beton yüzeylerde kapalı alanda kullanilmak üzere tasarlanmıştır. Ürün hafff endüstriyel kullanımda aşınma yüzeyi * olarak ve epoksi ve poliüretan yüzeyler için kendiliğinden yayilan bir alt tabaka olarak kullanilabilir.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntssı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 1.5 MPa 'dan az olmamalıdir. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ} \mathrm{C}$ 'nin altıına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çallısma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktrr. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşyyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 920 dökme için üst sinır olarak \% 90 RH'ye ulaṣmıs olmalıdrr. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğüü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşalttımadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılıış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg 'Iık torba başına kuru toz ile maksimum 3.6 litre su (maksimum \% 18) karıştrın. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştırma pompasıyla karıştırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanılarak 300 x 300 mm pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayilma maksimum 135 mm olmalldıı. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıığnıı ve ayriımadığını denetler.

## Uygulama

Karışık malzeme elle uygulanır veya uygulama yüzeyine uzunlamastna pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturmass için önceki katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karışııma pompasının kapasitesine ve

kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum püruizsiüzlük sağlamak için dişli bir mala ile haff bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertleştririlmiş kendiligininden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Kalınlığa bağlı olarak ürün 3-5 gün sonra epoksi veya benzeri ile boyanabilir. Üzerine kaplamadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ}$ C kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamıs plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayın. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 920 Industrial, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'lık torbalarda teslim edilir..

## Artık üünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan arttik, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürừn bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi iç̧in satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Örünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullaniabilit. Combimix, depolama, insaat, isleme veya tasartm kulanmm, diğer ïinnerere olan etkilesimler yerel ksyullar veya dï̈er diş etenenerder doday gerexilikullanmman sonumu degididir. Combimix, yukaradaki bigigierin kullancic taraftindan yanls yourmmanp ihmal edilidigi duunmlardan sorumlu degididir

(REENGUARD $D^{\circ}$

EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, <br> seramik, taş, alçıpan, <br> homojen PVC ve <br> ahşap. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $0-50 \mathrm{~mm}$ <br> $6-20 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<0.5 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırık (kuru hal) | $1700 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | - |
| Çalışma Süresi | $20-30 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $30-60 \mathrm{dk}$ |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 1 saat |
| Serilebilme | $1-3$ saat |
| pH | Yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1 \mathrm{MPa}$ |
| Çekme payı | $0.03-0.06 \%$ |
| TVOC 28 gün | - |

## Combimix veri formu

## CM 940 Industrial Top




## Kullanım alanı

CM 940 Industrial Top, pompalanabilir kendiliğinden yayılan bir bileşiktir. Ürün, beton yüzeylerde kapalı alanda kullanılmak üzere tasarlanmıstır. Ürün hafif endüstriyel kullanımda aşınma yüzeyi * olarak ve epoksi ve poliüretan yüzeyler için kendiliğinden yayılan bir alt tabaka olarak kullanılabilir.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 1.5 MPa'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açıından uygulama yüzeyinin sıcakliğı $10^{\circ}$ C'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sicaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktır. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonrakí ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 940 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulaşmış olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, bosaltulmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg 'lık torba basına kuru toz ile maksimum 4.0 litre su (maksimum \% 20) karıştırın. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıı̧tırma pompasıyla karıştırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanılarak 300 x 300 mm pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 140 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karışıığını ve ayrılmadığını denetler.

## Uygulama

Karışık malzeme elle uygulanır veya uygulama yüzeyine uzunlamasına pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturması için önceki katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karıştırma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum püriuzsüzzük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındırıcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basınç mukavemeti <br> snnıı | C30 |
| Basınç mukavemeti | 32 MPa |
| Eğilme direnci sınıfı | F7 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 9 MPa |
| Yanmaya Dayanıklılık <br> Sınıfı | A 1 |
| RWFC | 10 |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | 2.0 MPa |



## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertlestirilmiş kendiliginden yayllan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Kalınlığa bağlı olarak ürün 3-5 gün sonra epoksi veya benzeri ile boyanabilir. Üzerine kaplamadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduguundan emin olun. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ}$ C kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamıs plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine bastlir. CM 940 Industrial Top, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg'lık torbalarda teslim edilir.

## Artık üüünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş posetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru seekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanilabilir. Sertlestirilmis malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, cevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Urün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi içịn satıs organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Unünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilir. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanumı, diğer ürünlerle olan etkilesimler, yerel koşullar veya diğer dıs etkenlerden dolayı gerekli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukardaki bilgilerin kullanıcı tarafindan yanııs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu deg̈ildir.

EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $3-15 \mathrm{~mm}$ |
| Tanecik boyutu | $<1 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,6 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1600 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 140 mm |
| Çalışma Süresi | $15-25 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $1-3$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 12 Saat |
| Epoksi veya benzeri ile <br> boyayabilme | $3-5$ gün |
| pH | yaklaşık. 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | - |

Combimix veri formu
CM 960 Industrial Super Top
3


## Kullanım alanı

CM 960 Industrial Super Top pompalanabilir kendiliğinden yayılan bir bileşiktir. Ürün beton yüzeyler üzerinde iç ve dış mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Urün, ağır sanayi kullanımı için fx, yükleme rıhtımlarında aşınma yüzeyi* olarak kullanılabilir.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento kalıntısı, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 1.5 MPa 'dan az olmamalıdır. Uygulanacak yüzeyi her zaman PP 600 ile astarlayın ve dökmeden önce kurumaya bırakın. Astarın film oluşturması açısından uygulama yüzeyinin sıcaklığı $10^{\circ}$ C'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kısalacak veya uzayacaktr. Büzülme veya alt kat döşemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşıyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştirilmemelidir. Bir öneri olarak, betonun içindeki RH, CM 960 dökme için üst sınır olarak \% 90 RH'ye ulaşmış olmalıdır. Kenar için Combimix şekillendirme köpüğü kullanın. Tahliye borularının tıkalı olmasını önlemek için, boşaltulmadan önce boşaltma kanallarının doğru şekilde kapatılmış olduğundan emin olun.

## Karışım

20 kg 'lık torba başına kuru toz ile maksimum 3.0 litre su (maksimum \% 15) karıştırın. Bu amaçla kullanılacak bir sondaj makinesi ve firça veya karıştırma pompasıyla karııstırın. Doğru su karışımı, $\emptyset 30 \mathrm{~mm}$ ve yüksekliği 50 mm olan bir silindirli bir çökme testi kullanılarak 300 x 300 mm pleksiglas plakada test edilebilir. Doğru su karışımı ile yayılma maksimum 115 mm olmalıdır. Çökme testi aynı zamanda malzemenin iyi karıştığını ve ayrılmadığını denetler.

## Uygulama

Karıșık malzeme elle uygulanır veya uygulama yüzeyine uzunlamasına pompalanır. Her yeni şerit, malzemenin birbirine karışması ve eşit bir yüzey oluşturması için önceki katmana en kısa zamanda eklenir. Şeritlerin genişliği karıştırma pompasının kapasitesine ve kaplamanın kalınlığına göre ayarlanabilir. Malzeme, maksimum

## EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındııııı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basıņ mukavemeti <br> sınıfı | C 25 |
| Basıņ̧ mukavemeti | 26 MPa |
| Eğilme direnci sınıfı | F 7 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | 7 MPa |
| Yanmaya Dayanıklıık <br> Sınıfı | A 1 |
| RWFC | 20 |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | 2.0 MPa |


pürüzsüzzük sağlamak için dişli bir mala ile hafif bir muamele gerektirir.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Tamamen kururken yarı sertlestirilmiş kendiliğinden yayilan yatay malzeme oluşturabilir veya kesebilirsiniz. Kalınlığa bağlı olarak ürün 3-5 gün sonra epoksi veya benzeri ile boyanabilir. Üzerine kaplamadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun. Kılavuz değer, yaklaşık $20^{\circ}$ C kuruma sıcaklı̆ıı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açımamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayin. Üretim tarihi ambalaj üzerine basilır. CM 960 Industrial Super Top, büyük çuvallarda ve dökme olarak 20 kg 'lık torbalarda teslim edilir.

## Artık üünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakilması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin.Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, cevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi iç̧in satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Orrinler bir dizi deg̈isen koşullarda ve durumlarda kullaniabilir. Combimix, depolama, inssaat, işleme veya tasarım kullanmm, diğer ürünlerle olan ettilesimier, yerel koşullar veya diğer dış etkenlerden dolay gerekli kullanımdan sonumuu deg̈ldidir. Combimix, yukardaki bilgilerin kullanıc tarafindan yanlıs yonumlanp ihmal edildigigi dunumlardan sorumlu deg̈ldir:

EN 13813
Diğer äzellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $10-20 \mathrm{~mm}$ |
| Tanecik boyutu | $<5 \mathrm{~mm}$ |
| Malzeme tüketimi | $2,0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $2000 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | Maks. 115 mm |
| Calışma Süresi | $15-20 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $3-5$ saat |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 12 Saat |
| Epoksi veya benzeri ile <br> boyayabilme | $3-5$ gün |
| pH | yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Çekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Çekme payı |  |$\quad 0.03-0.05 \%$

## Combimix veri formu

## FF 830 Final Finish



Kullanım alanı
FF 830, zemin kaplamaları uygulanmadan önce yağsız kaplama, püruizsiuzlestirme ve tesviye için tasarlanmıs çabuk kuruyan bir son kat uygulamasidir. FF 830 , yeni inşaat ve yenilemeler için uygundur. Ürün, beton, hafif beton, seramik karo, alçpan, ahşap ve homojen PVC yüzeylerde kapalı mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır. FF 830 kullanımı kolaydır ve pürüzsiüz yüzey kalitesi sağlar.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı önleyebilecek toz, çimento cildi, gres veya diğer yabancı maddeler içermemelidir. Yüzeyin yapışma ve yüzey direnci 0.5 MPa 'dan az olmamalddr. Zayif ve gözenekli yüzeyler her zaman PP 600 ile astarlanmalı ve FF 830 uygulanmadan önce kurumaya birakilmalidır. Bir film oluşturan astar açsından yüzeyin sıcaklığı $10^{\circ}$ C'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarda, kuruma süresi kisalacak veya uzayacaktrr. Büzülme veya alt kat dösemelerindeki çatlaklara neden olma riski taşyan dökümden sonraki ilk 28 gün içinde beton yüzey düzleştririmemelidir. Bir öneri olarak, FF830 uygulanması için betonun içindeki RH, üst limit olarak \% 90 RH'ye ulaşmıs olmalidrr.

## Karışım

4,5 kg'llk torba başına en fazla 1,8 litre suyla (en fazla $\% 40$ ) kuru tozu karıştrın. Topak içermeyen birkarışım elde etmek için sondaj makinesiyle ve bir firça ile 3 dakika karıştrın. Ürün yeniden karıştırlarak yenilenebilir, ancak daha fazla su ilavesi yapılmaz.

## Uygulama

FF 830 'u bir çelik mala ile alt tabakaya uygulayın. Ilk setten sonra ort. 10-15 dakika, çakışma izlerini, dikişleri ve uygunsuzlukları çelik mala ile kazıyarak çıkarın.

## Uygulama sonrasi ve kuruma

Kuruma işlemi sırasında FF $830^{\prime} u$ aşırı ısı veya hava akımı koşullarından koruyun. Kurulumu tamamladiktan sonra 24 saate kadar koruyun. FF 830, 30 dakika sonra yürüyebilir. Bir halı ile kaplanmadan önce daima malzemenin yeterince kuru olduğundan emin olun.

EN 13813 gereğince Teknik Veriler

| Aşındırıcı maddelerin <br> tahliyesi | CT |
| :--- | :--- |
| Basınç mukavemeti <br> sınıfı | C 12 |
| Basıç mukavemeti | - |
| Eğilme direnci sınıfı | F4 |
| Gerilmede Yapışma <br> Mukavemeti | - |
| Yanmaya Dayanıklılık <br> Snnıı | A 1 |
| RWFC | - |
| Yüzeye yapışma <br> ortalaması | $>2.0 \mathrm{MPa}$ |



FF 830, 1-3 saat sonra bir halı ile kaplanabilir. Kilavuz değer, yaklaşık $20^{\circ} \mathrm{C}$ kuruma sıcaklığı ve $\% 40$ bağıl nemi uygun görmektedir.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Üretim tarihinden itibaren altı ayda, açlmamış plastik kaplı bir palet üzerinde kuru ortamda saklayın. Uretim tarihi paketleme üzerine basilır. FF 830 Final Finish $4,5 \mathrm{~kg}$ 'Ilk torbalarla teslim edilir.

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakılması için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan arttk, kuru toz tekrar kullanılabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviye sine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadrr. Daha önceki tarihsizve tarihli konular artik geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satıs organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Örünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullannlabilis. Combimix, depolama, inssaat, isleme veya tasarrm kullanm, digere ïinnelete olan
 Combimix, yukaradaki bigigierin kullancic tarafnddan yanls yoummanp ihmal edididigi duunmlardan sorumludegildirt


EN 13813

Diğer özellikler

| Uygulama yüzeyi | Beton, hafif beton, <br> seramik, taş, alçıpan, <br> homojen PVC ve <br> ahşap. |
| :--- | :--- |
| Kalınlık | $0-12 ~ \mathrm{~mm}$ <br> $6-12 \mathrm{~mm}$ hafif beton |
| Tanecik boyutu | $<70 \mu \mathrm{~m}$ |
| Malzeme tüketimi | $1,2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2} / \mathrm{mm}$ |
| Ağırlık (kuru hal) | $1200 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{3}$ |
| Akış oranı | - |
| Calışma Süresi | $15-20 \mathrm{dk}$ |
| Son Set | $30-60 \mathrm{dakika}$ |
| Kaplayabilme <br> (döşeme) | 1 Saat |
| Epoksi veya benzeri ile <br> boyayabilme | $1-3 \mathrm{saat}$ |
| pH | yaklaşık 11 |
| Su hasarına <br> mukavemet | Evet |
| Yüzey Cekme <br> Mukavemeti, 28 gün <br> (cilalı, yüklü yüzey) | $>1,5 \mathrm{MPa}$ |
| Cekme payı | $0.03-0.05 \%$ |
| TVOC 28 gün | $<10 ~ \mu \mathrm{~g} /(\mathrm{m} 2 \mathrm{~h})$ |

## PP 600 Primer



## Kullanım alanı

PP 600 Primer, Combimix'in kendinden dengelenmiş tüm ürünlerinin uygulanmasından önce zemin yüzeylerinin ön muamele edilmesi için kullannlır. Astar yüksek alkali direncine sahiptir ve alt tabaka ve dengeleme tabakası arasında iyi bir bağlanma sağlar. Astar düzleştirme tabakasındaki küçük deliklerin oluşumunu azaltan bir film oluşturur.

## Uygulama Öncesi

Yüzey temiz olmalı ve yapışmayı engelleyebilecek toz, çimento yüzeyi, gres ve diğer yabancı maddeler içermemelidir. Bir film oluşturan astar açısından substratın sıcaklığı $10^{\circ} \mathrm{C}$ 'nin altına düşmemelidir. En iyi sonuç için, çalışma alanındaki ortam sıcaklığı 10 ile $25^{\circ} \mathrm{C}$ arasında olmalıdır. Çalısma alanındaki bağıl nem (RH)\% $80^{\prime}$ in altında olmalıdır.

## Karışım

PP 600 Astar, bir karıştırma kabında temiz suyla seyreltilir. Doğru oran için ambalajdaki kllavuzu okuyun. Su ve astar seyreltmesi karıştırrlarak kolaylıkla karışırılır. Kurumayı arttırdığından, uygulama yüzeyinde astar öncesi daima iyi bir havalandırma sağlayın.

## Uygulama

Astar solüisyonu zemin yüzeyine eşit olarak dağıılımalı ve daha sonra yumuşak bir fırça ile uygulama yüzeyi fırçalanmalıdır. Astarı yıpratmaktan kaçnın. Şapı iki kat halinde döşerken, her kat astarlanmalıdır. Yüksek emici tabanların iki kez astarlanması önerilir. İlk astar 1: 5 ve ikinci 1:3 oranında sulandırılmalidır. İlk hazırlama, iki hazırlık yapılmadan önce kurumaya ihtiyaç duymaz. Beton yüzeylerde normalde bir astar yeterlidir, astar 1:3 oranında seyreltilmelidir. Emici olmayan bir yüzeyde astar 1: 1 oranında seyreltilmeli ve kuru toz alt tabakaya
dökülmeli ve kalın birikimler bırakmadan mümkün olduğunca ince firçalanmalidir. Kurutulmuş PP 600 Primer'in çkarilmasının çok zor olduğunu ve herhangi bir dökülmenin derhal su ile temizlenmesi gerektiğini unutmayın. Aletler ve ekipmanlar su ile temizlenebilir.

## Uygulama öncesi ve kuruma

Zemin kaplamasinı yapmadan önce her zaman PP 600 Primer'in yeterince kuruduğundan emin olun. Zemin düzeltme ürünü̈ 72 saat içinde uygulanmalıdır.

## Depolama süresi ve ambalajlaması

Depolama ve nakliye sırasında donmaya karşı koruyun. Depolama süresi, açlmamış orijinal ambalajında imalat tarihinden itibaren bir yildır. PP 600, 1-, 5- veya 20 litrelik ambalajlarla teslim edilir.

## Artık ürünler ve güvenlik bilgileri

Boş, temizlenmiş poşetler yakılmass için gönderilmelidir. Doğru şekilde depolanan artık, kuru toz tekrar kullanilabilir. Sertleştirilmiş malzeme atık olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyon sistemine tahliye etmeyin. Üründeki çimento, düşük bir krom seviyesine sahiptir.

## Sağlık, çevre, güvenlik ve teknik servis belgeleri

Ürün bilgilerinin güncel versiyonu www.marine.combimix.com adresinde bulunmaktadır. Daha önceki tarihsiz ve tarihli konular artık geçerli değildir. Daha fazla bilgi için satış organizasyonumuza başvurun.

Bu ürün formu genel bilgiler içermektedir. Urünler bir dizi değisen koşullarda ve durumlarda kullanilabilitr. Combimix, depolama, inşaat, işleme veya tasarım kullanımı, diğer ürünlerle olan etkileşimler, yerel koşullar veya diğer dı̧ etkenlerden dolayı gerexli kullanımdan sonumlu değildir. Combimix, yukaridaki bilgilerin kullanıc tarafindan yanlıs yonumlanıp ihmal edildiği dunumlardan sorumlu değildir.

Karıştırma klavuzu

| Karış̧rma klavuzu |
| :--- |
| Alt katman Karıştırma <br> PP600/ su Kaplama ort. <br> $\mathrm{I} / \mathrm{m} 2$ <br> Beton $1: 3$ 0.15 <br> Hafif beton $1: 3$ 0.15 <br> Ahșap, <br> muşamba, alçı $5: 1$ 0.25 <br> Homojen <br> PVC $1: 1+$ <br> kendiliğinden <br> yayılan toz *) 0.20 <br> Mermer, <br> seramik, taş, <br> renkli $1: 1+$ <br> kendiliğinden <br> yayılan toz *) 0.20 <br> Kuru, emici <br> yüzeyler $1: 5+1: 3$ 0.20 <br> Endüstriyel <br> amaçlı şaplar <br> (CM Bas 900) $1: 10+1: 3$ 0.20 |

*) Kuru tozu alt tabaka üzerine dökün ve firça (açık kıl ipi süpürgesi) ile kalın birikimler bırakmadan mümkün olduğunca ince süpürün.

## ECO HYDRO GLASS

## Ürün Bilgileri <br> Açıklama:

ECO HYDRO CAM yenilikçi silikat emprenyesidir ve bir toprak altı güçlendirmesidir. Duvar ve betondaki neme karşı korur.

## Renk:

ECO HYDRO CAḾn orijinal rengi şeffaftır.

## Özellikleri ve Faydaları

- İyi bir kimyasal ve tuzlu su direncine sahiptir
- Silikat teknolojisi
- Catlama durumunda giren suya karşı koruma
- Su buharı geçirimli
- Düşük CO2 ayak izi olan alternatif malzemelerden üretilmiştir
- VOC içermeyen kokusuz,
- Yüzey aşınmasını azaltır
- Tozlaşmaya karşı koruma
- Mineral yüzeylerde yosun büyümesini önler


## Kullanım Alanları

ECO HYDRO GLASS yüksek mekanik ve kimyasal baskı olan yerlerde kullanıma uygundur. Aģk ve kapalı mekanda kullanım için idealdir; beton, siva, duvar ve diğer çimento alt tabakalar gibi, gözenekli, emici ve kumlu yüzeylerin emprenye edilmesi için idealdir. ECO HYDRO GLASS yeraltı suyu, tuzlu su ve güçlü̆ kimyasal baskiya karşı kalıcı olarak korur. Duvarlardan sızan neme karşı dolgu macunu olarak da kullanılabilir. Hidrofobik yüzeylerin hazırlanması için de kullanilabilir.

## Uygulama Yüzeyinin Hazırlanması

Uygulama yüzeyi, emici toz, gevşek parça, sıvı yağlar, katı yağlar ve başka yabancı maddeler içermemelidir. Tozlu ve kumlu bileşenler etkin bir endüstriyel elektrik süpürgesi ile katlaşmadan önce giderilmelidir. Kaplamalar ve / veya işlemeler sıyrllip giderilmelidir. Beton ve diğer çimentolu yüzeyler en az 2 günlük olmalidır.

## Uygulama

ECO HYDRO GLASS, firça veya rulo ile seyreltilmeden uygulanmalı veya kuru yeraltı doyma noktasına kadar püskürtülmelidir. 1:1 oranında su ile yüksek emiş gücüne sahip ve ince gözenekli zeminler üzerinde karıştrınn. Seyreltilmiş malzeme slak zemine iki kez uygulanmalidir. Yuizey kaplamalar arasinda kurutulmuş olmamalidrr. Fazalalıklardan kaçınılmalıdır. Uygulanan yüzeyleri, katılaşan yüzeyin kaplanamayacağı veya uygulama yapilamayacak olan en az 24 saat boyunca yağmur ve yoğuşmaya karşı koruyun. Yeni uygulanan yüzeyi hava geçirecek şekilde örtün. 7 gün sonra, hava geçirmez şekilde
kapatmak mümkündür. En az 6 saat kurutun ve sıcakliklarl çiy noktası altunda tutmayin.
Dikkat: ECO HYDRO SIL, ECO HYDRO GLASS ile birlikte uygulandığında önce ECO HYDRO SIL uygulanmalidir. Yeterli derecede kuruttuktan sonra (yüzey Islanmamalidir) ECO HYDRO GLASS ile sonraki kaplama uygulanmalıdrr. En iyi sonucu almak için, her iki kaplama da bir gün içinde uygulanmalldrı. Ayrica, her iki ürünün birleșimi nedeniyle ECO HYDRO GLASS ile yapılacak muamelenin dikkate alınması gerektigii konusuna uyum sağlanmalıdır. Uygulama yüzeyine bağlı olarak, bu ürünlerin birinden fazlass yüzeyde optik bir bozulmaya neden olabilir. ECO HYDRO GLASS uygulaması hakkında daha fazla bilgi için ECO HYDRO GLASS teknik veri sayfalarına bakınız.

## Araçlar ve Temizleme

Firça, geniş firça, boya rulosu veya püskürtme cihazı.
Uygulamadan önce ve sonra tüm ekipmanlar temizlenmeli ve kurutulmalidir..

## Ambalajlama ve Depolama

Ambalaj: 5 veya 30 L bidonlar.
Depolama: Orijinal ambalajinda ve kuru ve kontrollü sicaklık ortamda ( $0^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ 'in altında olmayan) 12 ay. Açlan kapları derhal kapatın ve çok kısa bir süre içinde kullanın.

## Güvenlik, Ekoloji ve Bertaraf

ECO HYDRO GLASS, alkali bir sividr. Nakliye, saklama, kullanma ve bertaraf sırasındaki güvenlik hakkında daha fazla bilgi ig̣in lütfen Malzeme Güvenlik Veri Formlarına (MSDS) bakınız. Ambalaj üzerindeki talimatları uygulayınız.
Dekoratif yüzeylerde uygulama yapilmadan en az bir gün önce kritik olmayan bir yerde kuiçük bir numune olușturulmalidır. Emici olmayan yüzeylere sürmeyiniz. Lütfen, cam, fayans, klinker ve benzerini sıçratan malzemelerden korunun! Alüminyum, malzeme ile temas edemez. Saf maddeler su ile hemen yikanmalidir. İse her ara verildiğinde araçların temizlenmesi gereklidir.
Uygulamaya başlamadan önce hiçbir ECO HYDRO GLASS in yüzeye ulaşmamasını sağlamak önemlidir. Ayrica, uygulanan yüzey üzerinde kirlenmeyi önlemek için uygulama esnasında temiz ayakkabı givilmelidir.

Bu teknik veri sayfasinn içeniği en yeni gelişmeler, uygulamalar ve deneyimimże karşlikk gelir. Diğer tüm ayrntlar ETS-Europe tarafindan doğrulanabilir: UTrünlerimizin doğru ve bu nedenle başarlh bir şekide uygulanmass bizim kontrolümüzde deg̈idir. Bu nedenne, sadece ürünlerimizin kalitesi için bir garantiv verilebilir: Bu teknik veri formu, bu ürünle ilgili önceki tüm teknik verilerin yerini almıştr. Bu veri formunda verilen bilgilenin ötesine geçen çalşanlarimz ve / veya distribütörlerimiz yazlı onay almalddr. Teknik ilerremenedeniyle ürün özelliklerini deg̈şstime hakkumz sakiddr.

TEKNIK BILGILER

| Özellik | Şartname |
| :--- | :--- |
| pH-değeri | 11.9 |
| Viskozite | $<100 \mathrm{mPas}$ |
| Organik çözücüler | $1.1 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Yoğunluk | $0.15-0.4 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$, <br> Uygulama yüzeyine bağlıdır |
| Tüketim | Min. $5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $55^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Işlem sıcaklığı | Maks. $80 \% \mathrm{r} . \mathrm{H}$. |
| Maksimum kabul edilen hava rutubeti | $1-2$, <br> 10 dakika zaman aralığı içinde |
| Gerekli uygulama sayısı |  |



Yukarndaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmiştir. Nesneye özgū dalgalanmalarda ayarlama gerekebilir

## ECO HYDRO SIL

## Ürün Bilgileri <br> Açıklama:

ECO HYDRO SIL, yenilikçi bir silikat dolgu macunu ve bir toprak altı güçlendirmesidir. Tüm alanların üstünü örtmek için yüzeylere püskürtülmeli veya firça / rulo ile uygulanmalıdır. ECO HYDRO SIL nüfuz eden neme ve kimyasal baskıya karşı koruma sağlar.

## Renk:

ECO HYDRO SIL’in orijinal rengi şeffaftır

## Özellikleri ve Faydaları

- İyi bir kimyasal ve tuzlu su direncine sahiptir
- Silikat teknolojisi
- Çatlama durumunda giren suya karșı koruma
- Su buharı geçirimli
- Düşük CO2 ayak izi olan alternatif malzemelerden üretilmiştir
- VOC içermeyen kokusuz,
- Yüzey aşınmasını azaltır
- Tozlaşmaya karşı koruma


## Kullanım Alanları

ECO HYDRO SIL, tüm beton, cepheler, duvarlar, bodrumlar, yatay bariyerler, borular ve diğer çimentolu yüzeyler için uygundur. İç ve dı̧ mekanlar için idealdir. ECO HYDRO SIL sonraki boyalar için geçerlidir ve yeraltı suları, tuzlu su ve kuvvetli kimyasal strese karşı sürekli koruma sağlar. Duvarlardaki nüfuz eden neme karşı sızdırmazlık maddesi olarak kullanılabilir ve kömürleşmeye karşı koruma sağlar.

## Uygulama Yüzeyinin Hazırlanması

Uygulama yüzeyi, emici toz, gevşek parça, sıvı yağlar, katı yağlar ve başka yabancı maddeler içermemelidir. Tozlu ve kumlu bileşenler etkin bir endüstriyel elektrik süpürgesi ile katılaşmadan önce giderilmelidir. Kaplamalar ve / veya işlemeler sıyrılıp giderilmelidir. Beton ve diğer çimentolu yüzeyler en az 2 günlük olmalıdır.

## Uygulama

ECO HYDRO SIL, yüzeylere seyreltilmeden püskürtülür veya tüm alanlar kaplamak üzere yüzeylerde firça / rulo ile uygulanır. En az iki kez (yas yuizeye) uygulanmalidr. Her uygulamanin uygulama yüzeyine tamamen girmesi gerekir. Uygulama, uygulama yüzeyi doyana kadar tekrar edilmeli ve fazla miktarlar temizlenmelidir. Yüzey uygulamadan sonra 24 saat yağmur ve neme karşıı korunmalidir. Yeni uygulanan yüzeyi hava geçirgen şekilde örtün. 7 gün sonra, hava geçirmez şekilde kapatmak mümkündür.

Dikkat: ECO HYDRO SIL, ECO HYDRO GLASS ile birlikte uygulandığında önce ECO HYDRO SIL uygulanmalidir. Yeterli derecede kuruttuktan sonra (yüzey islanmamalidir) ECO HYDRO GLASS ile sonraki kaplama uygulanmalıdrr. En iyi sonucu almak iç̣in, her iki kaplama da bir gün içinde uygulanmalldir. Ayrica, her iki ürünün birleşimi nedeniyle ECO HYDRO GLASS ile yapilacak muamelenin dikkate alinmass gerektiği konusuna uyum sağlanmalidır. Uygulama yüzeyine bağlı olarak, bu ürünlerin birinden fazlass yüzeyde optik bir bozulmaya neden olabilir. ECO HYDRO GLASS uygulaması hakkında daha fazla bilgi için ECO HYDRO GLASS teknik veri sayfalarına bakınız.Araçlar ve Temizleme Firça, geniş firça, boya rulosu veya püskürtme cihazı.
Uygulamadan önce ve sonra tüm ekipmanlar temizlenmeli ve kurutulmalidir..

## Araçlar ve Temizleme

Firça, geniş friŗa, boya rulosu veya püskürtme cihazı.
Uygulamadan önce ve sonra tüm ekipmanlar temizlenmeli ve kurutulmalidir.

## Ambalajlama ve Depolama

Ambalaj: 5 veya 30 L bidonlar.
Depolama: Orijinal ambalajinda ve kuru ve kontrollü sicaklık ortamda ( $0^{\circ}$ C'nin altında olmayan) 12 ay. Açlan kapları derhal kapatın ve çok kısa bir süre içinde kullanın.

## Güvenlik, Ekoloji ve Bertaraf

ECO HYDRO SIL alkali bir sividr. Nakliye, saklama, kullanma ve bertaraf sırasındaki güvenlik hakkında daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Formlarına (MSDS) bakınız. Ambalaj üzerindeki talimatları uygulayinnz..
Dekoratif yüzeylerde uygulama yapılmadan en az bir gün önce kritik olmayan bir yerde küçük bir numune oluşturulmalıdır. Emici olmayan yüzeylere sürmeyiniz. Lütfen, cam, fayans, klinker ve benzerini sıçratan malzemelerden korunun! Alüminyum, malzeme ile temas edemez. Saf maddeler su ile hemen yikanmalidir. İse her ara verildiğinde araçların temizlenmesi gereklidir.
Uygulamaya başlamadan önce hiçbir ECO HYDRO SIL'ín yüzeye ulaşmamasını sağlamak önemlidir. Ayrica, uygulanan yüzey üzerinde kirlenmeyi önlemek için uygulama esnasında temiz ayakkabı givilmelidir.

Bu teknik veri sayfasinn içeriği en yeni gelişmeler, uygulamalar ve deneyimimize karşılık gelir. Diğer tüm aynntllar ETS-Europe tarafindan doğrulanabilir. Ûrünlerimizin doğru ve bu nedenle başarll bir şekilde uygulanması bizim kontrolümüzde değidir. Bu nedenle, sadece ürünlerimizin kalitesi için bir garanti verilebilir. Bu teknik veri formu, bu ürünle ilgili önceki tüm teknik verilerin yenini almıştr. Bu veri formunda verilen bilgilerin ötesine geçen çalşaniarımız ve / veya distribütörlerimiz yazhil onay almalıdrr. Teknik ileriemenedeniyle ürün özelliklerini değiştirme hakkımız saklıdır.

TEKNIK BILGILER

| Özellik | Şartname |
| :--- | :--- |
| pH-değeri | 11.5 |
| Viskozite | $<100 \mathrm{mPas}$ |
| Organik çözücüler | Hiçbiri |
| Yoğunluk | $1.1 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Tüketim | $0.4-0.8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$, <br> Uygulama yüzeyine bağlıdır |
| Işlem sıcaklı̆̆ı | Min. $5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $55^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maksimum kabul edilen hava rutubeti | Maks. $80 \%$ r.H. |
| Gerekli uygulama sayısı | En az 2 |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmiştir. Nesneye özgü dalgalanmalarda ayarlama gerekebilir

## SERTIFIKALARIMIZ





