## ECO SYSTEMS

Zemin Kaplama Sektöründe
ECO' Olmanın Ne Demek Olduğunu Yeniden Tanımlıyor...


EKOLOJIK ZEMIN KAPLAMALARI

ÜRÜN KATALOĞU

## HAKKIMIZDA

## COSMO POLYMERS YAPI KIMYASALLARI A.Ş.

Cosmo Polymers - ETS Avrupa Belçika ve ECO Silikat Sistemleri bölümü; çimento bazlı, epoksi ve poliüretan ürünlerin yerine geçen yapı malzemelerinde uzmandır.

Sürdürülebilir ve birinci kalite kaplamanın yeni nesli haline gelmesi için çabalıyoruz.
Cosmo Polymers sadece en iyi kalitede malzemeleri sunmaktadır. Ürünler diğer her türlü benzer üründen daha sürdürülebilirdir.Ücretler kaliteye kıyasla münhasır olarak uygun maliyetlidir.

## Kuruluş Hikayesi

Cosmo Polymers ürün yelpazesi yillarca süren bilimsel araştırmaya, patentlere ve deneyime dayanmaktadır. Piyasada bulunan geleneksel çimentodan ya da reçine bazlı ürünlerden çok daha sürdürülebilir ve (daha) çevre dostu yirmibirinci yüzyıl inşaat malzemeleri geliştirme, üretme ve satma vizyonuna sahiptir.

Beton, inşaat dünyasında en yaygın kullanılan malzemedir. İnşaat endüstrisi çevre üzerinde büyük bir etkiye sahiptir.
Çimento bazlı ve reçine bazlı ürünler için yedek olarak silikat kaplama ürünlerini kullanarak CO2 emisyonlarını azaltmak mümkün olacaktır.

Müşterilerimizin talebinden dolayı, Cosmo Polymers bir takım yüksek kaliteli ürünler ve sistemler geliştirmiştir. Ürünler; beton onarımı ve beton koruması harcından uzmanlaşmış,koruyucu ve su geçirmez kaplamaya kadar dağılım göstermektedir. Ürünler ve sistemler inşaat, gıda ve farmasötik sektörlerde spesifik uygulamalar için tasarlanmaktadır.

Ürünlerimiz hem döşemede hem de duvarlarda özel ve zamansız tasarım ile eşsiz ve orijinal iç kesim oluşumuna imkan vermektedir.

Neden Silikat? Sürdürülebilir teknoloji cevabı vermektedir!
Ürünlerimiz suya, asite, ısıya karşı daha güçlüdür ve dayanıklıdır. Diğer herhangi bir yüzey malzemesinden daha kimyasal dirençlidir. Çok daha yüksek kimyasal dirence sahiptir. Her renkte yapılabilir ve dinamik özellikleri her türlü tasarıma uyumlu olması için şekillendirilmesine olanak sağlamaktadır.

ÜRÜN TANIMI
ECO RAPID DECO yenilikçi kendinden ayarlı tasarım zeminidir. Beyaz renkli, hızlıca sertleşir ve $1-30 \mathrm{~mm}$ katman kalınlığı ile gerginliǧi hafifletilmiştir.

## RENK:

ECO RAPID DECO'nun orijinal rengi beyazdır. Ayrıca renklendirilebilir.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi ;
- Çevre dostu ;
- \%100 mineral ;
- Hızlı kürleme ve gerilimi hafifletilmiş ;
- Çok düşük emisyon ;
- Dekoratif beyaz/renkli yüzey;
- Çok yüksek aşınma dirençli ve yüksek akıcılık ;
- Kolay uygulama;
- Ayrıca makine ile işlenebilir.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO RAPID DECO, çimentomsu alt maddelerin revizyonu açısından kapalı kullanım için idealdir. Kısmen 40 mm'ye kadar olmak üzere $1-30 \mathrm{~mm}$ katman kalınlıklarında uygulanabilirdir. Daha büyük alanlar için yaklaşık $3-5 \mathrm{~mm}$ katman kalınlığı tavsiye edilmektedir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Kaplamadan önce yüzeyin stabil olduğunu ve yeterli yüzey çekme direncine sahip olduğunu temin ediniz. Yüzey ayrıca kaplama için hazır olmalıdır, kuru ya da mat nemli, temiz ve her türlü birikintiden arındırılmış olmalıdır. Bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlığı tavsiye edilmektedir. Yüzey sürekli olarak vibrasyonsuz ve çatlaksız olmalıdır. Halihazırda varolan çatlaklar profesyonel olarak onarılmalıdır. Alt katman astarlama için kuru olmalıdır ve ECO PRIMER ile astarlamadan sonra 2 saat için kurutulmalıdır. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bu da sonraki kaplama sırasında hava baloncuklarının yükselmesini engellemektedir. Kritik yer altında bunu garanti etmek için $1 \mathrm{~m}^{2}$ test alanı oluşturulmalıdır. Gerekli ise, daha ileri astar katmanı uygulayın. Astar üzerindeki kaplama işi 6 saat içinde bitirilmelidir. Lütfen daha fazla bilgi için ECO PRIMER teknik veri sayfasına bakın. Genleşme bağlantıları benimsenmelidir. Değişen emicilikler ile çeşitli alt katmanlar ile ilgili eşzamanlı çalışma için yüzeyin tekdüze renklendirmeyi muhafaza etmek için önceden eşitlenmesi gerekmektedir. Bu amaç için, ECO RAPID DECO dişli spatula ya da mastar tırmığı ile uygulanmaktadır. Katman kalınlığı 1 mm olmalıdır. İkinci katmanın uygulanması için önceden eşitlenmiş yeraltı yeniden astarlanmalıdır. Astar yaklaşık olarak 6 saat sonra uygulanabilir. Sonraki kaplamaya kadar bekleme zamanlarını gözlemleyin.

Kaplama yığılması: İnce kaplama: Astarlanmış yüzey ile 1-30 mm; Zemin alçaltımları: 40 mm 'ye kadar.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Karıştırma kabını gerekli miktarda su ile doldurun ( 25 kg toz materyal başına 5.5-6.0 litre), karıştırırken toz materyal ile devam ediniz. Collomix DLX karıştırma paletinin kullanımını tavsiye ediyoruz. Materyalin 2 dakika boyunca yoğun bir şekilde karıştırılması gerekmektedir, 3 dakika oturması için bırakılması ve sonrasında 1 dakika daha yeniden karıştırılması gerekmektedir. Karıştırma prosesinin başlangıcında, harç hafif derecede kremsidir. Bu evrede su eklemeyin çünkü malzeme ayarlama zamanından sonra daha sıvı hale gelmektedir. Daha büyük alanlar için Duo-Mix 2000 ya da yarı-otomatik şarjlı karıştırıcı kullanımını tavsiye ederiz. 100kg toz için karıştırma zamanı4-6 dk. gerektirmektedir.

Karıştırmadan sonra, ECO RAPID DECO'yu astarlanmış yüzeye uygulayın ve planlanan kalınlığa kadar mil tesviye aleti, mastar tırmığı ya da mala ile dağıtın.
Taze harcın optimal seviyelendirilmesi için ve DIN 18202'ye göre yassılık toleranslarını muhafaza etmek için, daha büyük alanlarda yaklaşık olarak 3-5 mm katman kalınlığı kullanılması tavsiye edilmektedir. Böylelikle, gerekli katman kalınlığı kaplanması gereken alt katmanın yüzey kalitesine bağlıdır. Daha iyi yapışma ve doku için yeni hazırlanan harç üzerinde ince kirpi rulo kullanın. Sivri uçların yeteri kadar uzun olduğunu göz önünde bulundurun. Manuel işleme ile, 5 dakikaya kadar havalandırma zamanı karışım zamanı sonunda ve materyalin uygulanması arasında muhafaza edilmelidir. Bu da dökülen materyal içinde hava baloncuklarının yükselmesini en aza indirmektedir. Not: Kaplama 1. 24 saat için çok hızlı kurulamadan (taslak yok) korunmalıdır. Bitmiş yüzeyi folyolar ve diğer materyaller ile kaplamayın.
Prosesleme sonrası ve kaplama koruması ile ilgili not: Daha yüksek aşınma direnci ya da kimyasal direnç elde etmek için ECO HYDRO SIL ve ECO HYDRO GLASS birleşmiş uygulaması tavsiye ederiz. Daha fazla bilgi için lütfen ilgili veri sayfalarına bakın.

## ECO RAPID DECO SL

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı (sondaj karıştırıcı ya da pompa), mala, tırnaklı pabuçlar, kirpi rulolar ve mastar tırmığı ya da mil tesviye aleti. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalidır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO RAPID DECO için zorunlu tehlike etiketlemesi bulunmamaktadır. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri sayfası'na (MSDS') bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Not: Farklı üretim serilerinden dolayı bazı küçük renk farklıııları kaçınılmazdır. İşi yerine getirirken bu durum dikkate alınmalıdır. Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmak gereklidir. Uygulama sırasında farklı su eklemesinden ya da değişen çalışma tekniklerinden dolayı, kaplama yüzeyinde bulunan hafif renk gölgeleri meydana gelebilir. Lütfen bu kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayın. Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen sınıflandırmalar olarak görülmelidir.


## TEKNIK BILGiLER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı Pigmentsiz Pigmentli | 25 kg toz başına su $\begin{aligned} & 5.5-6.0 \mathrm{~L} \\ & 5.0-5.5 \mathrm{~L} \end{aligned}$ |
| Güç sınıfı | DIN EN 13813'e göre CT-C40-F7 |
| BCA'ya göre aşınma direnci | AR 0,5 |
| BCA'ya göre Bohme'ye göre | $\begin{aligned} & \text { AR } 0.5 \\ & \text { A } 22 \end{aligned}$ |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 60 dk |
| Uygulama kalınlığı | $1-30 \mathrm{~mm}$ |
|  | 40 mm 'ye kadar zemin baskılama |
| Basınç direnci | Yaklaşık olarak $40 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $7.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Elastik modülü (din.) | Yaklaşık olarak $10.2 \mathrm{kN} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.1 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $1.8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Yük kapasitesi Yürüyebilir/ kaplamaya hazır: | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme 4 saat sonra |
| Hafif yük: Tamamen yüklenebilir: | 1 gün sonra 4 gün sonra |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinn icerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Bilgilerin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farkl asıl saha




## Self Levelling ECO RAPID SL

## Ürün tanimi

ECO RAPID SL yenilikçi ve Eko-dostu kendinden ayarlı endüstriyel zemindir. Hızlıca sertleşir ve 2-50 mm katman kalınlığı ile gerginliği hafifletilmiştir.

RENK:
ECO RAPID SL'nin orijinal rengi açık gridir. Diğer renklerin çeşitleri de mevcuttur.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Yüksek mekanik yük
- İyi kimyasal \& tuzlu su direnci
- Hızlı kürleme, çatlaksız \& büzülme yok
- Düşük CO2 kaplama alanı GEV-EMICODE EC1 Plus'a sahip olan alternatif materyaller ile yapıImıştır
- Allerji potansiyeli olmayan tehlikeli olmayan materyal
- DIN EN 61340-5-1'e göre boşaltım kabiliyeti için gereklilikleri yerine getirmektedir.
- 1.5 bara kadar su geçirmez
- Solventsiz, VOC-suz, kokusuz
- 4 saat sonra yürünebilir \& 2 gün sonra tamamen yüklenebilir
- Çok yüksek yapışma, sıkıştırıcı \& gerilme direnci
- Ayrıca makine ile işlenebilir.


## KULLANIM ARALIǦI

ECO RAPID SL tüm beton ve çimento bazlı iç alanlar için idealdir. Dış kullanım da mümkündür. Endüstriyel yer kaplaması, antrepolar, üretim alanları, garajlar ve hastaneler gibi yüksek mekanik, kimyasal yüklere sahip ve yüksek aşınmalı lokasyonlar için uygundur. 2 ve 50 mm arasında düz katmanlar, yaklaşık olarak 3-5 katman kalınlığı tavsiye edilmektedir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Kaplama prosesinden önce yüzeyin kuru ve temiz olduğundan ve her türlü ayırma maddesinden arındırılmış olduğundan emin olun. Örneğin bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlığı tavsiye edilmektedir. Daha derin yarılmalar ECO Repair ile doldurulmalıdır. Çekme testi min $1.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$ olmalıdır. Astarlama için beton yüzey kuru olmalıdır. Alt katman ECO PRIMER ile astarladıktan sonra 2 saat için kurutulmalıdır. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bu da sonraki kaplama sırasında hava baloncuklarının yükselmesini engellemektedir. Kritik yer altında bunu garanti etmek için $1 \mathrm{~m}^{2}$ test alanı oluşturulmalıdır.
Gerekli ise, daha ileri astar katmanı uygulayın. Astar üzerindeki kaplama işi 6 saat içinde bitirilmelidir.
Farklı alt katman üzerinde eşzamanlı çalışma için öncelikle 1 mm katman uygulayın, bu çok fazla farklı renklendirmeyi ve emiciliği engellemek içindir ve tekrar astarlamadan önce 6 saat bekleyin.
İkinci katmandan önce lütfen baloncukları engellemek için yeniden astarlayın, genleşme bağlantıları bunu devralacaktır. Dekoratif taze harç yüzeyi için uygun olan tavanları, duvarları ve kapıları hazırlayın ve tozdan ve sinekten koruyun.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Gerekli su miktarını karıştırma kabına doldurun (\%16 \& 18 arasında olan 25 kg toz materyal başına 4.0-4.25 litre), bunu toz materyal takip etmektedir.
Delme makinesini karıştırırken yaklaşık olarak 20 cm genişliğindeki U-şekilli karıştırma paletini kullanmanızı tavsiye ederiz.
Materyal yoğun olarak 2 dakika için karıştırılmalıdır. 3 dakikalık kısa bir ayarlama zamanından sonra yeniden yoğun bir şekilde bir dakika daha karıştırın. Büyük alanlar için Duo-Mix 2000 ya da yarı-otomatik şarjlı karıştırıcı kullanımını tavsiye ederiz.
100 kg toz için karıştırma zamanı 4-6 dk. gerektirmektedir.
Karıştırdıktan sonra proseslenmiş ECO PRIMER'e ECO RAPID SL uygulayın ve mastar tırmığı ya da mala kullanarak planlanan kalınlığa kadar dağıtın. Taze yüzeyi kirpi rulo ile yuvarlayın. Sivri uçların yeteri kadar uzun olduğunu göz önünde bulundurun.
Kaplama en az 24 saat için çok hızlı kurumadan (taslak yok) korunmalıdır. Yüzeye en az 24 saat için basılmamalıdır. Kire ve neme karşı yalıtılana kadar yüzeyi korumak için tek kullanımlık galoş ya da folyo kullanın. Mühürleme amacı için daha fazla asit ve aşınma direncine ihtiyaç var ise kombinasyon halinde ECO Topcoat ya da HYDRO SIL \& HYDRO GLASS tavsiye ederiz.

## Self Levelling ECO RAPID SL

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı (sondaj karıştırıcı ya da pompa), mala, tırnaklı pabuçlar, kirpi rulolar ve mastar tırmığı ya da mil tesviye aleti. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg 'lık torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru, nemsiz ortamda 12 ay.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.
Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmak gereklidir. İşi yerine getirirken bu durum dikkate alınmalıdır. Lütfen bu renkli kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayın. Uygulama sırasında farklı su eklemesinden ya da değişen çalışma tekniklerinden dolayı, kaplama yüzeyinde bulunan hafif renk gölgeleri meydana gelebilir. Lütfen bu kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayın. Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen sınıflandırmalar olarak görülmelidir.


## TEKNIK BiLGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı Pigmentsiz Pigmentli | 25 kg toz başına su $\begin{aligned} & 5.5-6.0 \mathrm{~L} \\ & 5.0-5.5 \mathrm{~L} \end{aligned}$ |
| Güç sınıfı | DIN EN 13813'e göre CT-C40-F7 |
| BCA'ya göre aşınma direnci <br> BCA'ya göre <br> Bohme'ye göre | $\begin{aligned} & \text { AR } 0,5 \\ & \text { AR } 0.5 \\ & \text { A } 22 \end{aligned}$ |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 60 dk |
| Uygulama kalınlığı | $\begin{aligned} & 1-30 \mathrm{~mm} \\ & 40 \mathrm{~mm} \text { 'ye kadar zemin baskılama } \end{aligned}$ |
| Basınç direnci | Yaklaşık olarak $40 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $7.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Elastik modülü (din.) | Yaklaşık olarak $10.2 \mathrm{kN} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.1 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $1.8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Yük kapasitesi <br> Yürüyebilir/ kaplamaya hazır: <br> Hafif yük: <br> Tamamen yüklenebilir: | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme <br> 4 saat sonra <br> 1 gün sonra <br> 4 gün sonra |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda
 gerekebilir.




## Self Leveling SL Mortar

## Ürün tanimi

Eco System SL MORTAR yeni bir bağlayıcı sisteme dayanan çok ince, Eko Dostu sıvı mineral zemin-ayarlı bileşiğidir. 2-40mm arasındaki katman kalınlığı ile bu iç kısımda kullanması kolay, gerilimsiz, kendinden ayarlı ürün el ile ya da makine ile işlenebilen düz yüzey oluşturmak amacıyla hızıı bir şekilde kürlenmektedir.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Zemin seviyelendirme için ideal;
- Çevre dostu;
- \%100 mineral ;
- Düşük gerilim \& çatlaksız sertleşme;
- İyi yapışma, sıkıştırıcı ve çekme direnci;
- Yüksek akışkanlık;
- Doğrudan kullanılabilir \& sert yüzey;
- Düşük CO2 kaplama alanına sahip olan alternatif materyaller ile yapılmıştır (çok düşük emisyon);
- Daha büyük katman kalınlığı \& daha geniş uygulama alanı için kum ile karıştırılabilir
- Solventsiz, VOC-suz, kokusuz;
- Kolay uygulama;
- Ayrıca makine ile işlenebilir.


## KULLANIM ARALIǦI

İç alanda sert ve eşit olmayan beton ve çimento mastarlı alanları düzleştirmek için kullanılmaktadır. Halıları, laminatları, parkeleri, PVC zeminleri ya da linolyumu döşemeden önce yüzeyleri düzleştirmek için idealdir. Sertliğinden dolayı, doğrudan garajlarda, fabrikalarda, bodrumlarda ve benzeri yerlerde kullanılabilir. Dış kullanım için: sadece sonraki nem koruması ile kombinasyon halinde.

## ALT KATMAN HAZIRLIǦI

Kaplamadan önce, yüzeyin kuru ya da mat nemli, temiz ve her türlü birikintiden arındırılmış olduğunu temin ediniz. Bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlığı tavsiye edilmektedir. Çekme testinin en az $1,5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}$ 2'de olması gerekmektedir. Alt katmanın astarlama için kuru ve astarlamadan sonra 2 saat kurutulmuş olması gerekmektedir. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bu da sonraki kaplama sırasında hava baloncuklarının yükselmesini engellemektedir. Kritik yer altında bunu garanti etmek için $1 \mathrm{~m}^{2}$ test alanı oluşturulmalıdır. Gerekli ise, daha ileri astar katmanı uygulayın. Astar üzerindeki kaplama işi 6 saat içinde bitirilmelidir. Genleşme bağlantıları 6 saat içinde bitirilmelidir.

Nihai kaplama olarak ECO SL MORTAR kullanımı ve değişen emicilikler ile çeşitli alt katmanlar ile ilgili eşzamanlı çalışma için yüzeyin tekdüze renklendirmeyi muhafaza etmek için önceden eşitlenmesi gerekmektedir. Bu amaç için, ECO SL MORTAR dişli spatula ya da mastar tırmığı ile uygulanmaktadır. Katman kalılığı 1 mm olmalıdır. İkinci katmanın uygulanması için önceden eşitlenmiş yeraltı yeniden astarlanmalıdır.
Astar yaklaşık olarak 4 saat sonra uygulanabilir. Sonraki kaplamaya kadar bekleme zamanlarını gözlemleyin.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

SL MORTAR kuru tozdur. Öncelikle, 25 kg toz materyal başına karıştırma kabına 4.8 litre su ekleyin. Sonra, karıştırırken SL MORTAR içine dökün.

20 cm genişliğinde U şekilli pedal ile sondaj karıştırıcı kullanımını tavsiye ediyoruz. Materyalin 2 dakika boyunca yoğun bir şekilde karıştırılması gerekmektedir, 2 dakika oturması için bırakılması ve sonrasında 1 dakika daha yeniden karıştırılması gerekmektedir. Sürekli karıştırma pompasının ve yarı otomatik şarjlı karıştıııcının kullanımı büyük alanlar için gerekmektedir. Yarı otomatik şarjlı karıştırıcının karıştırma zamanı 100 kg toz başına yaklaşık olarak 4-6 dakikadır. Karıştırmadan sonra, SL MORTAR'ı astarlanmış yüzeye uygulayın ve mil tesviye aleti, mastar tırmığı yada mala ile dağıtın. Daha iyi yapışma ve doku için yeni hazırlanan harç üzerinde kirpi rulo kullanın. İnce katman prosesleme ( 5 mm ve aşağısı) için su miktarı 25 kg torba başına 5 litreye arttırılabilir. Kuvars kumu ( $0.5-1.0 \mathrm{~mm}$ ) boşlukları doldurmak ve 50 mm 'ye kadar kalınlıklarda katman elde etmek için 2:1 oranında karışıma eklenebilir. 25 kg SL MORTAR'ı homojen olarak su ile karıştırın. Karıştırma prosesinin sonuna doğru 12.5 kuvars kumunda karıştırın.
Ek su eklemeyin ve doğrudan uygulayın. Manuel işleme ile, 5 dakikaya kadar havalandırma zamanı karışım zamanı sonu ve materyalin uygulanması arasında muhafaza edilmelidir. Bu da dökülen materyal içinde hava baloncuklarının yükselmesini en aza indirmektedir.

Kaplama en az 24 saat çok hızlı kurutmadan korunmalıdır (taslaklardan ya da güneşten yoğun ısı gelmesinden dolayı). Bitmiş yüzeyi folyolar ve diğer materyaller ile kaplamayın.

Prosesleme sonrası ve kaplama koruması ile ilgili not: ECO SL MORTAR'ın nihai kaplama olarak kullanımı için uygun yüzey koruma sistemini uygulama tavsiye edilmektedir. Daha yüksek aşınma direnci ya da kimyasal direnç elde etmek için ECO HYDRO SIL ve ECO HYDRO GLASS birleşmiş uygulaması tavsiye ederiz.

Daha fazla bilgi için lütfen ilgili veri sayfalarına bakın.

## Self Leveling SL Mortar

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı (sondaj karıştıııcı ya da pompa), mala, tırnaklı pabuçlar, kirpi rulolar ve mastar tırmığı ya da mil tesviye aleti. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalidır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

## Ambalajlama: 25 kg kağıt torba

Depolama: Orijinal ambalajlama kuru ve kontrollü alanlarda 12 ay için depolanabilir ( $0{ }^{\circ} \mathrm{C}$ altında değildir, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO SL MORTAR için zorunlu tehlike etiketlemesi bulunmamaktadır. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırmá prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.
Uygulama en az 24 saat çok hızlı kurutmadan korunmalıdır (taslaklardan ya da güneşten yoğun ısı gelmesinden dolayı). Farklı üretim serilerinden dolayı bazı küçük renk farklılıkları kaçınılmazdır. Bu durum iş yerine getirilirken dikkate alınmalıdı. Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalısmak gereklidir. Uygulama sırasında farklı su eklemesinden ya da değissen çalısma tekniklerinden dolayı, kaplama yüzeyinde bulunan hafif renk gölgeleri meydana gelebilir. Lütfen bu kaplamanın mineral ürün olduğunu unutmayın.

Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen sınıflandırmalar olarak görülmelidir.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Güç sınıfı | DIN EN 13813'e göre CT-C30-F7 |
| BCA'ya göre aşınma direnci | AR 0,5 |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+45^{\circ} \mathrm{C}$ <br> Zemin sıcaklığı çiylenme noktasında en az $3^{\circ} \mathrm{C}$ olmalıdır. |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 30 dk |
| Uygulama kalınlığı | 2-40 mm |
|  | 0.5-1.0 kuvars kumu ile karıştırilırsa 50 mm'ye kadar |
| Yükkabiliy | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme |
| Yürüyebilir | 4 saat sonra |
| Hafif yük | 1 gün |
| Tamamen yüklenebilir | 4 gün |
| Karıştırma | 25 kg toz başına 4.8 I su |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $1.7 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Basınç direnci | Yaklaşık olarak $30 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $6.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Elastik modülü (din.) | Yaklaşık olarak $5.3 \mathrm{kN} / \mathrm{mm}^{3}$ |
| Dökme | Yaklaşık olarak $1.3 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklașık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |

## PROSES ZAMANI

| Ortam sıcaklığı | Dakika |
| :--- | :--- |
| $10^{\circ} \mathrm{C}$ | Yaklaşık olarak 45 |
| $20^{\circ} \mathrm{C}$ | Yaklaşık olarak 30 |
| $30^{\circ} \mathrm{C}$ | Yaklaşık olarak 20 |
| $40^{\circ} \mathrm{C}$ | Yaklaşık olarak 15 |



[^0]

 uygulama ve amac cicin urun uyguniugunu test etmelidir. Devam eden geismelerden dolayy ur
geceriz kilmaktadir. Teknik veri sayfasi www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilir.

ÜRÜN TANIMI
ECO RAPID INDU SL endüstriyel ve dekoratif eşitlemenin kitle ürünüdür. Sistem yenilikçidir, kendinden ayarlı harç mineral türündendir.

## RENK

ECO RAPID INDU SL'nin orijinal rengi açık gridir. Diğer renklerin çeşitleri de mevcuttur.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Solventsiz, VOC-suz, kokusuz;
- İyi kimyasal \& tuzlu su direnci;
- Düşük CO2 yayma kuvvetine sahip olan alternatif materyaller ile yapılmıştır;
- Güçlü aşınma ile yüksek mekanik yük;
- Hızlı kürleme, çatlaksız \& büzülme yok;
- Kum ile karıştırma mümkündür;
-Tehlikeli olmayan materyal, alerji yapmaz;
- 4 saat sonra yürünebilir ve 2 gün sonra tamamen istenen durumdadır;
- Çok yüksek yapışma, baskıya ve bükülmeye/çekmeye direnç.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO RAPID INDU SL binalar içinde tüm beton ve çimento alt katmanlar için idealdir. Antrepolar, üretim alanları, garajlar ve hastaneler için zemin kaplamalar gibi yüksek mekanik, kimyasal ve aşınma gerilimlerine sahip lokasyonlar için uygundur.

2 ve 40 mm kalınlık arasındaki düz katmanlar bu ürün ile yapılabilir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Kaplama prosesinden önce yüzeyin kuru, temiz ve her türlü kalıptan çıkan maddelerden arındırılmış olduğundan emin olun. Mekanik yüzey hazırlığı:
Bilya püskürtme tavsiye edilmektedir. Alt katmanın yapışma gücü min $1.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm} 2$ olmalıdır. İyi yapışma için, beton yüzey kuru olmalıdır. Alt katman ECO PRIMER ya da ECO PRIMER Fix ile kurulumdan sonra 2 saat için kurutulmalıdır (daha az bekleme zamanı).
Hızıı kurum ve aşınmaya dirençli; Genleşme bağlantıları temel katmanında kullanılmalıdır. Dekoratif taze harç yüzeyi uygulamadan önce tavanları, duvarları, pencereleri ve kapıları hazırlayın ve tozdan ve sinekten koruyun.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

## Pigmentsiz harç:

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Karışıma doldurun. Gerekli miktarda su içerin ( 25 kg toz materyal başına 4.75 litre, bu da \%19'dur), bunu toz materyal takip etsin. Uygun karıştırıcı ile karıştırırken yaklaşık 20 cm genişliğinde U-şekilli karıştırma paleti kullanımı tavsiye ederiz. Materyal yoğun olarak 2 dakika için karıştırılmalıdır. 3 dakikalık zamandan sonra tekrar yoğun bir şekilde bir dakika daha karıştırın. Büyük alanlar için

Due- Mix 2000 pompa ya da otomatik yük yarı - karıştırıcı kullanımını tavsiye ederiz. 100 kg toz için karıştırma zamanı 4-6dk. gerektirmektedir.

ECO RAPID DECO INDU SL 'yi karıştırdıktan ve istenen kalınlığı mastar tırmığı ya da mala kullanarak dağıttıktan sonra işlenmiş ECO PRIMER üzerine uygulayın. Ürünü gevşetmek için kirpi rulo kullanın.
Karıştırıcı ruloların yeterli uzunlukta olduğundan emin olun. Kaplama en az 24 saat korunmalıdır.
Kaplamanın sonraki işlemi ve korunması; yüzey en az 24 saat hareket etmeyecek şekilde olmalıdır.
Kire ve neme karşı yalıtılana kadar yüzeyi korumak için tek kullanımlık galoş kullanın.
Mühürleme amaçları için ECO HYDRO GLASS ya da ECO TOPCOAT MAT ya da Gloss tavsiye ederiz.

## Pigmentli harç:

Sıvı pigment preparasyonlarını kullanarak gerekli su miktarı 4.3-4.5 L'ye indirilmelidir. İlgili pigment istenen dozajda karıştırma suyuna eklenmektedir (maks. \%0.5). Pigmentin 1 dakika için yoğun bir şekilde karıştırılmasıgerekmektedir. Tek renkli zeminlerin olması durumunda, tüm ileri adımlar yukarıda açıklandığı şekilde gerçekleştirilmektedir. İki ya da daha fazlı renkli zeminler için aletler (Mastar tırmığı, kirpi rulo vb.) tasarım konseptindeki olası etkiden dolayı kullanılmamalıdır. Bu aletleri kullanmadan, taze harç uygun mala ile dağıtımalıdır. 5 dakikaya kadar havalandırma zamanı karışım zamanı sonu ve materyalin uygulanması arasında muhafaza edilmelidir.

## ECO RAPID INDU SL

## ALETLER VE TEMIZLEME

Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ 'den az değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLİK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmakgereklidir. Bu renkli kaplama mineral/inorganik üründür. Ürünün renkleri renk şeması RAL- 25 kg netto ile uyumlu değildir.

Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı |  |
|  | 100 parça toz; 19 parça su; 25 kg/torba: maks. 4,75 litre su. Renk dalgalanmalarını engellemek için sabit şekilde su oranını artırın. |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$. Alt katman sıcaklığı çiylenme noktası üzerinde en az $5^{\circ} \mathrm{C}$ olmalıdır. |
| Aşınma Direnci |  |
| BCA | AR 0.5 |
| Bohme | A 22 |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 60 dk |
| Uygulama kalınlığı | 2-40 mm |
|  | 40 mm'ye kadar zemin baskılama |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $1.8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Kuvars kumu olmadan Kayma Direnci Kuvars kumu ile | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline R & 10 \\ R & \\ \hline \end{array}$ |
| Yük kapasitesi Yürüyebilir/ kaplamaya hazır: | $\begin{gathered} 20^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \text { de kürleme } \\ 4 \text { saat } \end{gathered}$ |
| Hafif yük: | 1 gün |
| Tamamen yüklenebilir: <br> Alanlar dışında tamamen yüklenebilir | $4 \text { gün }$ $7 \text { gün }$ |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinn icerigii en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsılk gelmektedir. Bigilierin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüuden her uygulama amacticicin uygulanmamaktadrı. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farklı asıl sahà

 geçersiz kilmaktadir. Teknik veri sayfas wwww.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebilir.

## ECO ALL IN ONE

## ÜRÜN TANIMI

ECO ALL IN ONE tek bileşenli mineral su yalıtımı sulu harcıdır. ECO ALL IN ONE betonda ve çimentonun diğer alt katmanlarında su geçirmez kaplama hazırlığı için kullanılabilir.

## ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi ;
- Yüksel kimyasal \& tuzlu su direnci ;
- Çevre dostu ;
- \%100 mineral ;
- VOC- ve APEO-suz ;
- Erken evrede dayanıklı;
-TRGS 613'e göre kromat açısından düşük;
- DIN 4030, maruziyet sınıfı XA2'ye göre sülfata dirençli ;
- 1.5 bara kadar su geçirmez - Negatif su yükü olması durumunda alt katmana dayanarak 0.3 bara kadar su geçirmez;
- Ayrıca makine ile işlenebilir.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO ALL IN ONE içme suyu rezervuarlarının su geçirmemezliği ve sürekli ıslak ve su altındaki alanlar ile birlikte iç ve dış alanlardaki bina inşaatlarının toprak nemine, basınçlı olmayan zemine ve sızan suya ve basınçlı suya karşı su geçirmezliği için idealdir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Alt katmanın hazırlığı için alt katmanın güvenli, boyutsal olarak stabil ve gevşek partiküllerden arındırılmış olması gerekmektedir. Beton yüzü kaplamalar, kireç ve boya yapıştıııı kaplamalar öğütülmelidir ya da kum püskürterek temizlenmelidir. Açık ince boru sistemi mevcut olmalıdır. Su geçirmezlik sadece çatlaksız kaçan yapısal yapılara uygulanabilir. Basınç altındaki alanlar için su geçirmezlik uygulaması sadece beton yüzeylerde olasıdır. Beton üzerindeki çatlaklar daha fazla meydana gelemez.
Beton, çimento sıva, kum-kireç tuğlası (çimento harç ile tamamen birleştirilmiştir), tuğla, ağır beton ve asmolen blok taş duvarlar gibi emici yüzeyleri önceden ıslatın. Yüzey mat-nemli olana kadar alt katmanın nem içeriğine göre önceden ıslatın. Su birikintilerinden kaçının.

Not: Negatif su basıncına karşı dahili su geçirmezlik olması durumunda, alt katman yeterli yapışma dayanımı sağlamalıdır.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Öncelikle, 25 kg toz materyal başına karıştırma kabına 5.5 litre su ekleyin. Sonra, karıştırırken ECO ALL IN ONE içine dökün. Pedallı sondaj karıştırıcı kullanımını tavsiye ediyoruz. Materyalin topaksız hale gelene kadar yoğun bir şekilde karıştırılması gerekmektedir. 3-5 dakika ayarlama zamanından sonra 1 dakika daha karıştırın. Sadece 60 dakikada uygulanabilecek kadar materyal karıştırın. ECO ALL IN ONE'ı su haricinde başka bir sıvı bileşeni ile karıştırmayın.

Aşırı derecede emici alt katmanlarda ECO PRIMER'i kullanmak tavsiye edilmektedir. Kurutma zamanlarını gözlemleyin. ECO ALL IN ONE genellikle duvarcı bezi ya da mala ile uygulanmaktadır. İlk kaplama fırça ile uygulanmalıdır. Sonraki kaplama mala ile uygulanabilir ve sonrasında fırça ile silip çıkarılmalıdır.
Kaplamanın toplam kalınlığı maks. 4 mm'dir. Yatay yüzeylerde iyi yapışma elde etmek için ilk kaplama sert kıllı süpürge kullanılarak alt katman üzerine uygulanmalıdır. 20 mm kalınlığa kadar daha derin kırılmalar kuvars kumu ile karıştırılan ECO ALL IN ONE ile doldurulabilir. Karıştırma, kovukların uygulanmasına benzer olarak gerçekleştirilmektedir.

Kovuk hazırlığı ile ilgili not: Kovukların hazırlığı için ECO ALL IN ONE ve \%14-15 sulu kuvars kumunu (oran 1:1) karıştırmak gereklidir. Yapıştırma sulu çimentosu olarak ECO ALL IN ONE'ın geniş bir fırça ile uygulanması gerekmektedir. Bundan sonra oyuğun doldurulması yuvarlak mala ile yapılmalıdır.

Sonraki bakım ile ilgili not: Su geçirmez sulu çimentoyu uyguladıktan sonra, kaplama en az 24 saat nemli tutulmalıdır, doğrudan güneş radyasyonundan kaçınılmalıdır ve su geçirmez sulu çimento uygulandıktan sonra ek 2 gün için dondurulmalıdır. Koruma ile ilgili not: Koruyucu kaplamalar, tabakalar, fayanslar, alçısız harç ECO ALL IN ONE yeterli derecede sertleştirildiğinde sadece duvarlara ya da zemine uygulanabilir.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Duvarcı bezi, mala, firça, pompa.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## ECO ALL IN ONE

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, taviye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJI VE BERTARAF ETME

ECO ALL IN ONE, çimento içermektedir ve nem/su ile alkalin reaksiyon vermektedir. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Not: ECO ALL IN ONE'ı donmuş alt katmana ya da dondurucu koşullarda uygulamayın ve yağmur sırasında uygulamayın. Binada çatlak oluşumunu engellemek için genleşme bağlantıları gibi yapısal tedbirleri kullanın. Uygun esnek ya da elastomerik dolgu macunu bağlantıları su geçirmez yapmak için kullanılmalıdır. Sabit olarak su geçirmezlik suya maruz kalan yüzeye su geçirmez sulu harcı uygulamayı gerektiren bir yapıdır. Binanın dahili su geçirmezliği gerektiğinde (negatif stres) - özellikle, varolan binayı restore etme - yapı su basıncına dayanabilmelidir. Uygun su yalıtımı seçimi su yüküne, zemin bileşimine ve yapısal tasarıma dayanmaktadır. Bu faktörlerin tümü işe başlamadan önce dikkate alınmalıdır.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Karış̧ırma oranı | 25 kg toz başına 5.51 su |
| Kaplama sayısı | DIN $18195^{\prime} \mathrm{e}$ göre 2 katman |
| Proses sıcaklı̆̆ı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşı olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 60 dk |
| Toplam uygulama kalınlığı | $2-4 \mathrm{~mm}$ |
| Basınç direnci | Yaklaşık olarak $25 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $6 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.3 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.9 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Toprak nemi \& basınçsız su | Yaklaşık olarak $4.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve min. 2.0 mm katman kalınlığı |
| Basınçlı su için (maks. 1,5 bar) | Yaklaşık olarak $6.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve min. 3.0 mm katman kalınlığı |
| Yük kapasitesi | $20^{\circ} \mathrm{C}$ de kürleme |
| Yürüyebilir: | 1 gün sonra |
| Hafif yük: | 1 gün sonra |
| Tamamen yüklenebilir: | 3 gün sonra |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik vern sayfasinin icerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karşlik geimektedir. Bigigerin tumu Ideal kosulara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadir. Farkli malzemelerden, alt maddelerden ve farki, ast saha

 geçersiz kilmaktadir. Tekniik veri sayfas www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebiliir.

ÜRÜN TANIMI
ECO FLEX ALL IN ONE basınçlı ve basınçlı olmayan suya karşı iç ve dış kullanım için esnek çatlak-köprüleme 2K - su geçirmezliktir.

## RENK

ECO FLEX ALL IN ONE rengi gri-kahverengidir.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi ;
- Yüksek klorür \& tuzlu su direnci ;
- Çevre dostu ;
- VOC- ve APEO-suz ;
- Erken evrede dayanıklı;
- En az $1.3 \mathrm{~mm} \wedge$ ye kadar esnek ve çatlak-köprüleme ;
- DIN EN 14891'e göre test edilmiştir ;
- 3 bara kadar su geçirmez ;
- Kolay uygulama.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO FLEX ALL IN ONE iç ve dış kullanımda müteakiptekilerin su geçirmezliği için idealdir: yapım bileşenleri, tanklar, havzalar, kilerler, 30 m su seviyesi ile tanklar, yüzme havuzları ve çatılar. EN 12004'e göre seramik kaplamalar ile kombinasyon halinde su geçirmezlik (balkonlar, teraslar, duşlar, döşeme süzgeçli banyolar ve havuzlar), kiler kagir çalışması için nemin artmasına karşı su geçirmezlik için ve su sıçrama alanlarında beton yüzeylerde karbonlama engelleyici madde olarak idealdir. Ayrıca, ECO FLEX ALL IN ONE ZDB-nem sınıfları 0, A01, A02 ve B0'a uyan kullanım aralığına sahiptir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Alt katmanın hazırlığı için uygun alt katmanlar beton ve kagir ve çimentomsu sıva ve şap olabilir.
Tüm duvar ve zemin alt katmanları yük taşıyıcı, gevşek materyalden arındırılmış ve mat nemli olmalıdır. Su itici artıklar uzaklaştırılmalıdır. Belirgin sızıntılar (ya da basınçıı su) ECO FLEX ALL IN ONE ile sonraki kaplamanın yeterli kürlemesini temin etmek için Su Durdurma çimentosu ile su geçirmez yapılmalıdır. Sınıf P III ve P II'de sıcak yüzeyleri gibi ince gözeneklenmiş yüzeyler ile tüm beton ve kagir çalışma için uygundur.
Eksik doldurulmuş bağlantılar, delikler ve geniş çatlaklar kapanmalıdır ve kırılmış köşeleri yansıtmalıdır. Kaba gözeneklenmiş alt katmanlar (örn. toplanmış partikül-gözeneklenmiş, hafif ağırlıklı beton bloklar) öncelikle doldurulmalıdır. Uygun su geçirmezliğin seçimi su basıncına, toprak yapısına ve bina inşaatına dayanmaktadır. Bu faktörler herhangi bir su geçirmezlik uygulamasından önce olabildiğince erken şekilde tanımlanmalıdır.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

ECO FLEX ALL IN ONE ayarlanmış önceden paketlenmiş bileşim oranlarında tedarik edilmektedir (5kg kuru harç ve 5 kg sıvı bileşen, toplam 10kg). Tekdüze, topaksız harç oluşturulana kadar yaklaşık 3 dakika için sürekli karışıııırken tüm kuru harç tüm sıvı bileşeni ile karıştırılmalıdır (öncelikle sıvı ekleyin, sonra tozu karıştırma kabına dökün). Karışım kuru tozun her türlü artığını içermelidir. Küçük miktarlar maks. 800 rpm. hız ile elektrikli sondaj makinesi kullanılarak karıştırılabilir.

Binaların su geçirmezliği ile ilgili: Su geçirmezlik en az 2 tam-yüzey uygulamalarda gerçekleştirilmektedir. Katmanınminimum toplam kalınlığı herhangi bir noktada 1 mm (min.) olmalıdır.

Alt katmanı su ile önceden ıslatın ama su birikintilerinden kaçının. ECO FLEX ALL IN ONE'ın ilk katmanı her zaman fırça ile uygulanmalıdır. İnce harç doygunluk içeriğini ve kapalı yüzeyi sağlamak için yoğun bir şekilde zemine yedirilmektedir. İkinci katman ya fırça ya da mala ile uygulanabilir. Mala kullanılmış ise bundan sonra silip çıkarılmalıdır. İkinci kaplamanın uygulaması 3-6 saatten sonra yapılabilir ( $+23^{\circ} \mathrm{C}$ 'de). Su geçirmezliğin tüketimi sabit kurumayı temin etmek için kaplama başına $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} 2$ 'yi aşmamalıdır. Yeni su geçirmezlik katmanını 24 saat için rüzgarda, güneş altında, donda ve yağmurda çok hızlı kurumadan koruyun.

Seramik kaplamalar altında bağlanmış su geçirmezlik ile ilgili: Tekdüze kaplamayı garanti etmek için alt katman uygulamadan önce düzgün ve mat nemli olmalıdır. Banyolarda ve islak odalarda sürekli su geçirmezliği için su geçirmezlik sulu harcı 1 mm uygulama kalınlığı ile tek uygulamada uygulanmaktadır. t
Tekdüze kaplama kalınlığı temin edilmelidir. Sonraki çini işleri için en az 6 saatlik yeterli kurutma zamanı gözlemlenmelidir. Kesin bekleme zamanı yerel nem koşullarına dayanmaktadır.

## ECO FLEX ALL IN ONE - 2K

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karış九ırma kabı, karıştırma cihazı, sondaj aleti, karıştırma paleti, zorunlu karıştırıcı, mala ya da fırça. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 kg Komp. ile 10 kg kova A (Toz) ve 5 kg Komp. B (Sıvı).
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.etseurope. be adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Not: ECO FLEX ALL IN ONE' $+5^{\circ} \mathrm{C}$ altında ya da $35^{\circ} \mathrm{C}$ üzerinde ya da donmuş alt katmanlarda, dondurucu havada, yüksek termal yüklerde ya da rüzgarda kullanmayın. Karıştırılmış materyal verilen uygulama süresi içinde kullanılmalıdır ( $20^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de 90 dk .). Harç, su ya da diğer katkı maddelerini ekleyerek yeniden kullanılamaz. Yeni su geçirmezlik katmanını 24 saat için rüzgarda, güneş altında, donda ve yağmurda çok hızlı kurumadan koruyun. Bu tam su geçirmezlik etkisini elde etmek için su geçirmezlik materyali ayarlanabilmelidir ve iyice kurutulmalıdır. Bunun için alt katmandan nemin yükselmesi sú geçirmezliği sertleştirme sırasında engellenmelidir. Yüzeyde herhangi bir su birikimini engellemek için ortam sıcaklığı uygulama sırasında hakim nem noktasının üzerinde en az $3^{\circ} \mathrm{C}$ olmalıdır. Yüksek nem olması durumunda, yeterli ısıtma ya da havalandırma temin edilmelidir.


TEKNIK BILGILER

| Ozellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı | 1parça toz-1 parça sıvı |
| Su geçirgenliği | 3 bara kadar |
| Proses sıcaklı̆̆ı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de} 90 \mathrm{dk}$ |
| Uygulama kalınlığı | Min. 1 mm |
| Temel güç | Çimento/kompozit |
| Temel sıvı | Dağııım |
| Gerekli katmanlar | DIN 18195'e göre 2 katman |
| Tüketim | 2 katmanda $3 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Yük kapasitesi Yürüyebilir: Mekanik yük: | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme 6 saat sonra 1 gün sonra |
| Çatlak köprüleme | $>0.75 \mathrm{~mm}$ |
| Başlangıç yapışma gücü | $>0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Yapışma gücü <br> Termal yaşlanmadan sonra Kireç suyu ile temastan sonra Donma-erime döngüsünden sonra | $\begin{aligned} & >0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \\ & >0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ $>0.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılması | NPD |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda
 gerekebilir.





## ECO REPAIR

## ÜRÜN TANIMI

ECO REPAIR inşaat için çekme yapmayan hızlı ayarlanan harçtır. Hızlıca ve yüksek erken güç ile sertleşir.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi
- Çevre dostu
- \%100 mineral
- VOC- ve APEO-suz
-TRGS 613'e göre kromat açısından düşük
- Hızlı kürleme ve gerilimi hafifletilmiş
- Mekanik gerilime yüksek derecede dirençli
- 1.5 bara kadar su geçirmez
- Erken yüklenebilir, yüksek nihai güç
- İyi akıcılık
- Kolay uygulama
- Ayrıca makine ile işlenebilir


## KULLANIM ARALIĞI

ECO REPAIR SL iç ve dış kullanım için; civataların az doldurulması ve kapsüllenmesi, makinelerin temeli, vinç rayları, sütunlar ve diğer çelik yapılar için; öndöküm ya da öndökümlü döşeme plakları, bodrum tavan fayansları ve tabanları arasındaki inşaat derzlerini doldurmak için idealdir. ECO REPAIR SL, kuru, nemli ve sürekli yaş koşullarda olan mineral yüzeylerini onarır ve beton, şap, kagir, doğal ve yapay taşlardaki kusurları onarır. Kontrol deliği halkalarının kurulumu ve onarımı için uygundur, bununla birlikte dökerek kontrol deliǧi kolaylıkla kaplanabilir. Küçük noktalı temellerin hızlı oluşumu bulunmaktadır. Ayrıca ECO REPAIR SL zaman kısıtlaması altındakiler için uygundur.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Boşluklarda toz, çimento, alçıtaşı, kabarma ya da yapışkan kir olmadığından emin olun. Köşelerde yağ ve motor yağı olmamalıdır.

Yüzeyler ya da köşeler soğurgan ise öncelikle ECO PRIMER kullanın. Lütfen daha fazla bilgi için ECO PRIMER teknik veri sayfasına bakın.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Öncelikle doldurma tankına gerekli miktarda su doldurun (4.0 - 4.5I). O zaman karıştırırken toz materyali ekleyin. Delme makinesini karıştırırken yaklaşık olarak 20 cm genişliğindeki U-şekilli karıştırma paletini kullanmanızı tavsiye ederiz. Materyal yoğun olarak 3 dakika için karıştırımalıdır. Büyük alanlar için, m-tec'in duo-mix 2000 kullanımını tavsiye ederiz.

ECO REPAIR karıştırıldıktan sonra hazırlanan boşluklara dökün ya da eşit derecede yayın.
Olası olarak kullanılan kalıp yapısı hava sızdırmaz ve emici olmayan olmalıdır. Uygulamadan sonra DIN 1045'e göre işlem sonrasını temin ediniz.

Not: ECO REPAIR' $\mathrm{i}+5^{\circ} \mathrm{C}$ altında ya da $+35^{\circ} \mathrm{C}$ 'den yüksek sıcaklıkta kullanmayın. Donmuş yüzeylerde, donda, çok yüksek sıcaklıklarda ve rüzgarda ya da ısıtma ya da ılık-su tüpleri ve hatta güneş ışınlaması gibi farklı yüzey sıcaklıkları ile bağlantılı olarak kullanmayın.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı (karıştırıcı ya da pompa).
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## ECO REPAIR

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

## Ambalajlama: 25 kg kağıt torba

Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO REPAIR çimento içerdiği ve nem/su ile alkalin reaksiyonu gösterdiği için ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun.

Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.


## TEKNiK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Erken güç sınıfı | Sınıf B > $25 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Karıştırma oranı | Maks. 25 kg toz başına 4.0-4.5 litre su |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de proses zamanı | Yaklaşık olarak 30 dk |
| Tanecik | 0-2 mm |
| Tüketim | Yaklaşık olarak Litre boşluk bașına 2.0 kg |
| Yüklenebilirlik | 30 dk sonra |
| Yoğunluk |  |
| Dökme yoğunluğu Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.3 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Basınç direnci |  |
| 1 gün | $>25 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| 7 gün 28 gün | $\begin{aligned} & >50 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \\ & >90 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ |
| Eğilme dayanımı |  |
| 1 gün | $>4 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| 7 gün 28 gün | $\begin{aligned} & >4 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \\ & >11 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinni iceerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Bigilierin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farkli astl saha

 geçersiz kimaktadir. Teknik veri sayfas $\mathbf{l}$ www.cosmopopolymers.com adresinden talep edilebilir.

## ECO WALL

## ÜRÜN TANIMI

ECO WALL hızlı bir şekilde sertleşen ve çekme yapmayan yenilikçi ve çevre dostu düzeltme harcidır.

## RENK:

ECO WALL'un orijinal rengi beyazdır.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi;
- Çevre dostu;
- Tuzlu su ve kimyasallara karşı dirençli;
- VOC- ve APEO-suz;
- Hızlı kürleme ve çekme yapmaz;
- Polimer-tadil edilmiş;
- Öğütülebilir;
- Kolay uygulama.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO WALL, hem iç hem de dış kullanım için duvarda ve tavan yüzeylerinde, cephelerde ve üst kaplama altında mineral zeminlerde düzeltme işi için idealdir. ECO WALL 3 saat sonra seramik kaplama ile yeniden kaplanabilir ve 1-30 mm katman kalınlıklarında uygulanabilirdir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Uygulamadan önce, zemin altının kuru, temiz ve kaplamadan önce ayrılmaya neden olabilecek diğer maddelerden arındırılmış olduğunu temin ediniz. Örneğin bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlığı tavsiye edilmektedir.

Daha derin çatlaklar güçlü soğurgan alt katmanlarda ECO REPAIR ile doldurulmalıdır, yüzey ECO PRIMER ile astarlanmalıdır. Bu yüzden yüzey kuru olmalıdır ve astarlamadan sonra 2 saat kurutulmuş olması gerekmektedir. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bunu kritik zemin altlarında garanti etmek için, gerekli ise ilave astar katmanı uygulayın. Lütfen daha fazla bilgi için ECO PRIMER teknik veri sayfasına bakın.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Karıştırma kabını gerekli miktarda su ile doldurun (25kg toz materyal başına 6.75 - 7.5 litre), karıştııırken toz materyal ile devam ediniz. Materyalin 2 dakika boyunca yoğun bir şekilde karıştıılması gerekmektedir, 3 dakika oturması için bırakılması ve
sonrasında 1 dakika daha yeniden karıştırılması gerekmektedir. Sadece 30 dakikada uygulanabilecek kadar materyal karıştırın. Karıştırmadan sonra, planlanan kalınlıkta ECO WALL uygulayın. Yüzey ilk 24 saat için çok hızlı kurulamadan (taslak yok) korunmalıdır. Bitmiş yüzeyi folyolar ve diğer materyaller ile kaplamayın.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Sodaj makinesi, zorunlu karıştırıcı, karıştırma cihazı, karıştırma kabı, mala, düzleştirme malası. Tüm ekipmanlar temiz olana kadar yıkanmalıdır ve uygulamadan önce ve sonra kurutulmalıdır.

## ECO WALL

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Kuru ve kontrollü sıcaklık alanlarında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ).
Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO WALL için zorunlu tehlike etiketlemesi bulunmamaktadır. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştıma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın.
Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.
Farklı üretim serilerinden dolayı bazı küçük renk farklııkları kaçınılmazdır. İşi yerine getirirken bu durum dikkate alınmalıdır. Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmak gereklidir. Lütfen bu kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayin.
Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen


## TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Karıştırma oranı | 25 kg toz başına $6.75-7.51 \mathrm{su}$ |
| Basıç direnci | Yaklaşık olarak $8 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $3 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak 30 dk |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.1 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Ca. $1.8 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Yük kapasitesi | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme |
| Hafif yük : | 1 gün |
| Tam yük : | 4 gün |
| Kaplama |  |
| Seramik kaplama | 3 saat sonra |
| Boya ve duvar kağıdı | 1 gün |
| Sentetik reçine sıvası | 1 gün |



Yukaridaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir.





## ECO PRIMER

## ÜRÜN TANIMI

ECO Primer mineral alt katmanlarının emiciliğini azaltmak için yenilikçi, solventsiz derine nüfuz eden astardır.

## RENK:

ECO Primer'in orijinal rengi süt beyazıdı.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Çevre dostu
- VOC- ve APEO-suz
- Su buhar geçirimli
- Gözenekli alt katmanların gücünü arttırır
- Alt katmanın ince boru emiciliğini azaltır
- Alt katmanda yapışkanlığı geliştirir
-Toz-tutucu
- Sonraki kaplamalarda baloncuk oluşumunu engeller


## KULLANIM ARALIĞI

- İç ve dış kullanım için
- Endüstriyel zemin kaplamaların sonraki işlemi için (ECO Silikat Sistemler üretim hattı), kendinden
ayarlı bileşim (ECO SL MORTAR), mineral yapışkanlar ve dolgu maddeleri
- Soğurgan ve mineral alt katmanlarda sonraki ince film kaplamaları için su geçirmez katman olarak.
- Taze beton üzerinde geçici fren kurulama
- Geçici emdirme
- Duvar kağıdı zemin altı olarak.


## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Uygulamadan önce, zemin altının kuru, tozsuz, temiz ve kaplamadan önce ayrılmaya neden olabilecek diğer alt katmanlardan arındırılmış olduğunu temin ediniz. Uygulanacak planlanan sisteme dayanarak, örneğin püskürtme ile mekanik yüzey hazırlığının yerine getirilmesi önerilmektedir. Beton yüzey astarın uygulanmasından önce kuru olmalıdır. Astarın uygulanması sonraki kaplamadan en az 2 saat önce yapıImalıdır. ECO SL MORTAR ya da ECO RAPID ürünleri ile astar üzerindeki kaplama işi 6 saat içinde bitirilmelidir.

## UYGULAMA

ECO PRIMER'i alt katman yüzeyine rulo ya da firça ile iki kere ıslak boya üstüne ıslak boya şeklinde uygulayın. Birinci uygulamanın yüksek derecede gözenekli zemin altının varlığında temiz su ile maksimum 1:1'de seyreltilmesi gerekmektedir. İkincisi seyreltilmemiş formda uygulanmalıdır. Su birikintilerinden kaçının. Aşırı derecede soğurgan alt katmanlar için yeterli yapışma temin etmek önemlidir.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Fırça, geniş fırça, boya rulosu ya da spreyleme cihazı.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdı.

## ECO PRIMER

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 ya da 30 L teneke kutular. Kabı talep üzerine mevcuttur.
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 6 ay $\left(0^{\circ} \mathrm{C}\right.$ altında değil). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLİK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na bakın.

Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.


TEKNiK BiLGILER

| Özellik | Spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Temel | sulu dispersiyon |
| pH-değeri | 8-9 |
| Organik solventler | Yok |
| Yoğunluk | $1 \mathrm{~kg} / \mathrm{L}$ |
| Tüketim | Alt katmana dayanmaktadır |
| Beton/ Şap: Kuruma zamanı | $0.100-0.150 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ (slak boya üstüne islak boya) $20^{\circ} \mathrm{C} / \% 50 \mathrm{RH}^{* \prime}$ de yaklaşık 23 s |
| Gerekli uygulama sayısı | Min. 2 |

* = yüksek sıcaklıklar kısalmaktadır, düşük sıcaklıklar belirtilen zamanı uzatmaktadır

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda

## Self Levelling ECO RESIST

## Ürün tanimi

ECO RESIST yüksek kimyasal ve aşındırıcı yük için kendinden ayarlı endüstriyel zemindir. Hızlıca sertleşir ve 2-50 mm katman kalınlığı ile gerginliği hafifletilmiştir.

## ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi ;
- İyi kimyasal (pH 3-14) \& tuzlu su direnci;
- Çevre dostu;
- \%100 mineral ;
- Hızlı kürleme ve gerilimi hafifletilmiş ;
- VOC ve APEO-suz;
- DIN EN 61340-5-1'e göre boşaltım kabiliyeti için gereklilikleri yerine getirmektedir ;
- 2.5 bara kadar su geçirmez ;
- $700^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ ye kadar yangın direnci ;
- Çok yüksek aşınma direnci ;
- Kolay uygulama ;
- Ayrıca makine ile işlenebilir.


## KULLANIM ARALIǦI

ECO RESIST garajlar, antrepolar, üretim alanları, havaalanları ve elektrik santralleri gibi yüksek mekanik ve kimyasal yüklü alanlar için kaplama olarak iç alan ve dış alan kullanımı için idealdir. 2-50 mm kalınlıklarında katmanda uygulanabilirdir, daha büyük alanlar için yaklaşık olarak 2-5 mm katman kalınlığı tavsiye edilmektedir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Kaplamadan önce yüzeyin stabil olduğunu ve yeterli yüzey çekme direncine sahip olduğunu temin ediniz. Yüzey ayrıca kaplama için hazır olmalıdır, kuru ya da mat nemli, temiz ve her türlü birikintiden arındırılmış olmalıdır. Bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlığı tavsiye edilmektedir. Yüzey sürekli olarak vibrasyonsuz ve çatlaksız olmalıdır. Halihazırda var olan çatlaklar profesyonel olarak onarılmalıdır. Alt katman astarlama için kuru olmalıdır ve ECO PRIMER ile astarlamadan sonra 2 saat için kurutulmalıdır. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bu da sonraki kaplama sırasında hava baloncuklarının yükselmesini engellemektedir. Kritik yer altında bunu garanti etmek için $1 \mathrm{~m}^{2}$ test alanı oluşturulmalıdır. Gerekli ise, daha ileri astar katmanı uygulayın. Astar üzerindeki kaplama işi 6 saat içinde bitirilmelidir. Lütfen daha fazla bilgi için ECO PRIMER teknik veri sayfasına bakın. Genleşme bağlantıları benimsenmelidir. Değişen emicilikler ile çeşitli alt katmanlar ile ilgili eşzamanlı çalışma için yüzeyin tekdüze renklendirmeyi muhafaza etmek için önceden eşitlenmesi gerekmektedir. Bu amaç için, ECO RESIST dişli spatula ya da mastar tırmığı ile uygulanmaktadır. Katman kalınlığı 1 mm olmalıdır. İkinci katmanın uygulanması için önceden eşitlenmiş yeraltı yeniden astarlanmalıdır. Astar yaklaşık olarak 6 saat sonra uygulanabilir. Sonraki kaplamaya kadar bekleme zamanlarını gözlemleyin.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Mikser kullanarak materyali karıştırın. Karıştırma kabını gerekli miktarda su ile doldurun ( 25 kg toz materyal başına 4.5 litre), karıştırırken toz materyal ile devam ediniz. Collomix DLX karıştırma paletinin kullanımını tavsiye ediyoruz. Materyalin 2 dakika boyunca yoğun bir şekilde karıştırılması gerekmektedir, 3 dakika için oturması için bırakılması ve sonrasında 1 dakika daha yeniden karıştırılması gerekmektedir.
Karıştırma prosesinin başlangıcında, harç hafif derecede kremsidir. Bu evrede su eklemeyin çünkü malzeme ayarlama zamanından sonra daha sıvı hale gelmektedir. Büyük alanlar için Duo-Mix 2000 ya da yarı-otomatik şarjlı karıştırıcı kullanımını tavsiye ederiz. 100kg toz için karıştırma zamanı 4-6 dk. gerektirmektedir.

Karıştırmadan sonra, ECO RESIST'i astarlanmış yüzeye uygulayın ve planlanan kalınlığa kadar mil tesviye aleti, mastar tırmığı ya da mala ile dağıtın. Taze yüzeyi kirpi rulo ile yuvarlayın. Sivri uçların yeteri kadar uzun olduğunu göz önünde bulundurun. Manuel işleme ile, 5 dakikaya kadar havalandırma zamanı karışım zamanı sonunda ve materyalin uygulanması arasında muhafaza edilmelidir. Bu da dökülen materyal içinde hava baloncuklarının yükselmesini en aza indirmektedir.

Not: Uygulama en az 24 saat çok hızlı kurutmadan korunmalıdır (taslaklardan ya da güneşten yoğun ısı gelmesinden dolayı). Bitmiş yüzeyi folyolar ve diğer materyaller ile kaplamayın.
Prosesleme sonrası ve kaplama koruması ile ilgili not: Daha yüksek aşınma direnci ya da kimyasal direnç elde etmek için ECO HYDRO SIL ve ECO HYDRO GLASS birleşmiş uygulaması tavsiye ederiz. Daha fazla bilgi için lütfen ilgili veri sayfalarına bakın.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı (sondaj karıştırıcı ya da pompa), mala, tırnaklı pabuçlar, kirpi rulolar ve mastar tırmığı ya da mil tesviye aleti. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## Self Levelling ECO RESIST

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü ortamda 12 ay $\left(0^{\circ} \mathrm{C}\right.$ altında değil, tavsiye edilen 10 $25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO RESIST için zorunlu tehlike etiketlemesi bulunmamaktadır. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmak gereklidir. İşi yerine getirirken bu durum dikkate alınmalıdır. Lütfen bu renkli kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayın. Uygulama sırasında farklı su eklemesinden ya da değişen çalışma tekniklerinden dolayı, kaplama yüzeyinde bulunan hafif renk gölgeleri meydana gelebilir. Lütfen bu kaplamanın mineral/inorganik ürün olduğunu unutmayın. Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen sınıflandırmalar olarak görülmelidir.


## TEKNIK BİLGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı | 25 kg toz başına 4.51 su |
| Güç sınıfı | DIN EN 13813'e göre CT-C40-F10 |
| Aşınma Direnci |  |
| Bohme'ye göre | AR15 |
| BCA'ya göre | AR 0,5 |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de 40 dk |
| Uygulama kalınlığı | 2-50 mm |
| Basınç direnci | Yaklaşık olarak >50 N/mm ${ }^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak >10 N/mm ${ }^{2}$ |
| Elastik modülü (din.) | Yaklaşık olarak 13.6 kN/mm ${ }^{2}$ |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.1 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.2 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ ve mm katman kalınlığı |
| Kayma direnci |  |
| Kuvars kumu olmadan | R 10 |
| Kuvars kumu ile | R 13 |
| Yük kapasitesi | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme |
| Yürüyebilir/ kaplamaya hazır: | Yaklaşık 6 saat sonra |
| Hafif yük: | 1 gün sonra |
| Tamamen yüklenebilir: | 4 gün sonra |
| Diş alanlarda tamamen yüklenebilir: | 7 gün sonra |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.


 uygulama ve amac icici ürün uygunluğunu test etmelidir. Devam eden gelismelerden dolayy ürün
gecersiz kimaktadir. Teknik veri sayfas $\mathbf{w}$ www.cosmopoplymers.com adresinden talep edilibiliir.

## ECO HYDRO GLASS

ÜRÜN TANIMI
ECO HYDRO GLASS kagirde ve betonda nemin nüfuz etmesine karşılık koruma sağlayan yenilikçi silikat emdirme ve temel zemin sağlamlaştırmadır.

## RENK

ECO HYDRO GLASS'ın orijinal rengi şeffaftır.
ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- İyi kimyasal \& tuzlu su direnci;
- Silikat-teknolojisi;
- Çatlama olması durumunda su nüfuz etmesine karşı koruma;
- Su buhar geçirimli;
-Tuzlu suya, aside, atık suya ve diğer kimyasallara karşı su geçirmezlik için;
- Alt katmanı katılaştırır ve durağan silikat yapılarından dolayı kimyasal direnci arttırır;
- Düşük CO2 kaplama alanına sahip olan alternatif materyaller ile yapılmıştır;
- VOC ve APEO-suz, kokusuz;
- Yüzey aşınmasını azaltır;
- Efloresansa karşı koruma;
- Mineral alt katmanlarda yosunlanmayı engeller.


## KULLANIM ARALIǦI

ECO HYDRO GLASS yüksek mekanik ve kimyasal gerilime sahip alanlarda uygundur. İç ve dış kullanım için; beton, şap, kagir ve diğer çimentomsu alt katmanlar gibi gözenekli, soğurgan ve kumlu yüzeylerin emdirmesi için idealdir. ECO HYDRO GLASS; zemin suyuna, tuzlu suya ve güçlü kimyasal gerilime karşı sürekli olarak korumaktadır. Duvarlara nem nüfuz etmesine karşı yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir.
Hidrofobik yüzeyleri hazırlamak için kullanılabilir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Alt katman soğurgan, tozdan, gevşek parçalardan, yağlardan, hayvansal yağlardan ve diğer safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır. Kireçtaşı ve kumlu bileşenler, etkin endüstriyel elektrik süpürgesi kullanılarak katılaşmadan önce uzaklaştırılmalıdır. Kaplamalar ve/veya sıva çıkarılmalıdır. Beton ve diğer çimentolu alt katmanlar en az 2 günlük minimum yaşa sahip olmalıdır.

## UYGULAMA

## Beton ve şap

ECO HYDRO GLASS kuru zemin altının doymasına kadar fırça, rulo ya da sprey ile seyreltilmemiş olarak uygulanması gerekmektedir. Yüksek derecede soğurgan ve ince gözenekli alt katmanlarda 1:1 oranında su ile karıştırın.
Seyreltilmiş materyal, ıslak zemin üzerine iki kere uygulanmalıdır. Yüzey, kaplamalar arasında kurutulmamalıdı. Fazlalıklardan kaçınılacaktır. Katılaştırılmış yüzeyin kaplanamayacağı ya da işlem yapılamayacağı en az 24 saatte işlem gören alanları yağmurdan ve yoğuşmadan koruyun. Yeni uygulanan yüzeyi hava geçirimli kaplayın. 7 gün sonra, hava sızdırmaz kaplama olasıdır. En az 6 saat kurutun ve çimlenme noktası altındaki sıcaklıklardan kaçının.

Dikkat: ECO HYDRO SIL; ECO HYDRO GLASS ile birlikte uygulandığında, ECO HYDRO SIL'in öncelikle uygulanması gerekmektedir. Yeterli kurutmadan sonra (yüzey ıslak olmamalıdır) ECO HYDRO GLASS ile sonradan kaplama uygulanmalıdır. En uygun sonuçlar için iki kaplamada bir gün içinde uygulanmalıdır.
Ayrıca, iki ürünün kombinasyonundan dolayı ECO HYDRO GLASS işleminin dikkate alınması gerektiğine dikkat edilmelidir. Alt katmana dayanarak, bu ürünlerden birinin fazlalığı görsel yüzey bozukluğuna yol açabilir. ECO HYDRO GLASS'ın uygulaması ile ilgili daha fazla bilgi için, lütfen ECO HYDRO GLASS'ın teknik veri sayfasına bakın.

## Kendinden ayarlanır bileşikler

IFS ürün hattının kendinden ayarlı bileşikleri gibi ince tanecikli ve yoğun alt katmanlarda yüzeyin ECO HYDRO GLASS uygulamasından önce temiz su ile önceden ıslatılması gerekmektedir. Su, mikrofiber silme bezi ile dağıtılmaktadır. Sonrasında, ECO HYDRO GLASS düşük basınçlı sprey ile ıslak boya üzerine ıslak boya ile uygulanmaktadır, derhal mikrofiber silme bezi ile tek yönde tekdüze olarak dağıtılmaktadır böylelikle tüm yüzey ECO HYDRO GLASS ile ıslatılmaktadır. Tekdüze ve şeritsiz uygulamayı temin etmek için mikrofiber silme bezi kuru çalıştırmaktan kaçının. Su birikintilerinin ve büyük süzüntülerin oluşmasından kaçınılmalıdır.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Firça, geniş firça, boya rulosu ya da spreyleme cihazı.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## ECO HYDRO GLASS

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 ya da 30 L teneke kutular. Kabı talep üzerine mevcuttur.
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil).
Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJI VE BERTARAF ETME

ECO HYDRO GLASS, alkalin sıvıdır. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Dekoratif yüzeyler olması durumunda, uygulamadan en az bir gün önce kritik olmayan konumda küçük bir numune oluşturulmalıdır. Soğurgan olmayan yüzeylere uygulamayın. Lütfen gözlükleri, camı, fayansları, tuğlayı ve benzerlerini sıçrayan malzemelerden koruyun! Alüminyum materyal ile temas etmeyebilir. Safsızlıklar derhal su ile yıkanmalıdır. Her bir çalışma kesintisi ile aletler temizlenmelidir.

Hiçbir ECO HYDRO GLASS'ın uygulamadan önce yüzeye ulaşmadığını temin etmek önemlidir. Ayrıca yeni uygulanan yüzeyde kontaminasyonu engellemek için uygulama sırasında ayakkabı giyilmelidir.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Temel | Inorganik |
| pH-değeri | 11.4 |
| Viskozite | $<100 \mathrm{mPas}$ |
| Organik solventler | Yok |
| Yoğunluk | $1.1 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$ |
| Tüketim <br> Beton/ Şap: <br> Kendinden ayarlanır bileşikler | Alt katmana dayanmaktadır. <br> $150-400 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ <br> $15-30 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Proses sıcaklığı | Min. $5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $55^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maks. kabul edilen hava nemi | Maks. $\% 80 \mathrm{r} . \mathrm{H}$. |
| Gerekli uygulama sayısı | $1-2$, arda 10 dk zaman süreci ile. |

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar
 olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinnin icerigigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Biggierin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farkl malzemelerden, alt maddelerden ve farklı asıl saha

 geçersiz kimaktadir. Teknik veri sayfas wwww.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebilir.

## ECO HYDRO SIL

ÜRÜN TANIMI
ECO HYDRO SIL yenilikçi silikat mühürleyici ve alt temel sağlamlaştırmasıdır. Alt katmanların üzerine püskürtülmesi ya da tüm alanları kaplaması için yüzeyler üzerinde fırçayla/ruloyla uygulanması gerekmektedir. ECO HYDRO SIL, nüfuz eden neme ve kimyasal gerilime karşı korumaktadır.

## RENK

ECO RAPID SL'nin orijinal rengi şeffaftır.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Alt katmanı katılaştırır ve kimyasal direnci arttırır;
- Silikat-teknolojisi;
- Çatlama olması durumunda su nüfuz etmesine karşı koruma;
- Su buhar geçirimli;
- Düşük CO2 kaplama alanına sahip olan alternatif materyaller ile yapılmıştır (çevre dostu);
- VOC ve APEO-suz, kokusuz;
- Yüzey aşınmasını azaltır;
- Efloresansa karşı koruma;

KULLANIM ARALIĞI
ECO HYDRO SIL tüm beton, cephe, duvar, kiler, yatay bariyer, boru ve diğer çimentomsu alt katmanlar için uygundur. iç ve dış alanlar için idealdir. ECO HYDRO SIL, sonraki boyamalar için uygundur ve zemin suyuna, tuzlu suya ve güçlü kimyasal gerilime karşı sürekli koruma sağlamaktadır. Duvarlara nem nüfuz etmesine karşı yalııım malzemesi olarak kullanılabilir ve karbonlamaya karşı koruma sağlar.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Uygulama prosesinden önce, alt katman soğurgan, tozdan, gevşek parçalardan, yağlardan, hayvansal yağlardan ve diğer safsızlıklardan arındııımış olmalıdır. Kireçtaşı ve kumlu bileşenler, etkin endüstriyel elektrik süpürgesi kullanılarak katılaşmadan önce uzaklaştırılmalıdır. Kaplamalar ve/veya sıva çıkarılmalıdır. Beton ve diğer çimentolu alt katmanlar en az 2 günlük minimum yaşa sahip olmalıdır.

## UYGULAMA

## Beton ve şap

ECO HYDRO SIL, alt katmanların üzerine püskürtülecektir ya da tüm alanları kaplayacak şekilde yüzeyler üzerinde fırçayla/ruloyla uygulanacaktır. En az iki kere uygulanması gerekmektedir (ıslak boya üstüne ıslak boya). Her uygulama alt katmana tamamen nüfuz etmelidir. Uygulama, her türlü fazlalığın temizlenmesi ile alt katman doygunlaşana kadar tekrarlanmalıdır. Yüzey, uygulamadan sonra 24 saat için yağmura ve neme karşı korunmalıdır. Yeni uygulanan yüzeyi hava geçirimli kaplayın. 7 gün sonra, hava sızdırmaz kaplama olasıdı̧. Yeni beton yüzeylerin ya da diğer yeni çimentomsu malzemeler olması durumunda yukarıda bahsedilen minimum yaş gözlemlenmelidir. Tavsiye edilen tüketim hacmi aşılmamalıdır.

Dikkat: ECO HYDRO SIL; ECO HYDRO GLASS ile birlikte uygulandığında, ECO HYDRO SIL'in öncelikle uygulanması gerekmektedir. Yeterli kurutmadan sonra (yüzey ıslak olmamalıdır) ECO HYDRO GLASS ilesonradan kaplama uygulanmalıdır. En uygun sonuçlar için iki kaplamada bir gün içinde uygulanmalıdır.
Ayrıca, iki ürünün kombinasyonundan dolayı ECO HYDRO GLASS işleminin dikkate alınması gerektiğine dikkat edilmelidir. Alt katmana dayanarak, bu ürünlerden birinin fazlalığı görsel yüzey bozukluğuna yol açabilir. ECO HYDRO GLASS'ın uygulaması ile ilgili daha fazla bilgi için, lütfen ECO HYDRO GLASS'ın teknik veri sayfasına bakın.

## Kendinden ayarlanır bileşikler

IFS ürün hattının kendinden ayarlı bileşikleri gibi ince tanecikli ve yoğun alt katmanlarda yüzeyin ECO HYDRO SIL uygulamasından önce temiz su ile önceden ıslatılması gerekmektedir. Su, mikrofiber silme bezi ile dağıtılmaktadır. Sonrasında, ECO HYDRO SIL düşük basınçlı sprey ile ıslak boya üzerine ıslak boya ile uygulanmaktadır, derhal mikrofiber silme bezi ile tek yönde tekdüze olarak dağıtılmaktadır böylelikle tüm yüzey ECO HYDRO SIL ile ıslatılmaktadır. Tekdüze ve şeritsiz uygulamayı temin etmek için mikrofiber silme bezi kuru çalıştırmaktan kaçının. Su birikintilerinin ve büyük süzüntülerin oluşmasından kaçınılmalıdır.
ECO HYDRO SIL, yeterli koruma sağlamak için iki ince katmanda ıslak boya üzerine islak boya olarak uygulanmalıdır. ECO HYDRO SIL ile son uygulama tamamen kuruyana kadar (yaklaşık olarak 2 saat), yüzey gerekli ise cilalanabilir. Daha fazla bilgi talep üzerine mevcuttur.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Firça, geniş firça, boya rulosu ya da spreyleme cihazı.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## ECO HYDRO SIL

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 ya da 30 L teneke kutular. Kabı talep üzerine mevcuttur.
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil).
Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJI VE BERTARAF ETME

ECO HYDRO SIL, alkalin sıvıdır. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilecek Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Dekoratif yüzeyler olması durumunda, uygulamadan en az bir gün önce kritik olmayan konumda küçük bir numune oluşturulmalıdır. Soğurgan olmayan yüzeylere uygulamayın. Lütfen gözlükleri, camı, fayansları, tuğlayı ve benzerlerini sıçrayan malzemelerden koruyun! Alüminyum materyal ile temas etmeyebilir. Safsızlıklar derhal su ile yıkanmalıdır. Her bir çalışa kesintisi ile aletler temizlenmelidir.

Hiçbir ECO HYDRO SIL'in uygulamadan önce yüzeye ulaşmadığını temin etmek önemlidir. Örneğin; ECO HYDRO SIL'in altında toplandığı iş aletinden ya da ayakkabıdan damlama ile. Diğer türlü efloresans önceden ıslatılmış alanlarda meydana gelebilir. Ayrıca yeni uygulanan yüzeyde kontaminasyonu engellemek için uygulama sırasında ayakkabı giyilmelidir.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Temel | Inorganik |
| pH-değeri | 11.4 |
| Viskozite | $<100 \mathrm{mPas}$ |
| Organik solventler | Yok |
| Yoğunluk | Alt katman <br> $400-800 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ <br> $30-60 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ dayanmaktadır <br> Tüketim <br> Beton/ Şap: <br> Kendinden ayarlanır bileşikler: <br> Proses sıcakliğı <br> Min. $5{ }^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $55^{\circ} \mathrm{C}$ <br> Maks. kabul edilen hava nemi <br> Gerekli uygulama sayısı |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinn icerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Bigilerin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farkli astl saha

 geçersiz kimaktadir. Teknik veri sayfas wwww.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebilir.

## ÜRÜN TANIMI

ECO SIL kanal ve endüstriyel inşaat için yüksek kimyasal dirençli yenilikçi su geçirmezliktir, 4 mm kalınlıkta kaymanda 1.5 bara kadar su geçirmezlik sağlamaktadır.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Silikat-teknolojisi;
- pH 0-14 aralığında yüksek kimyasal direnç;
-Tuzlu su direnci;
- Çevre dostu;
- \%100 mineral ;
- VOC- ve APEO-suz;
- Alt katman üzerinde aşırı yüksek yapışma;
- Yüksek yüzey sertliği ve aşınma direnci;
- DIN 4030'a göre sülfat direnci;
- KTW-kriterlerine göre içme suyu için uygundur;
- KSW-kriterlerine göre yüzme havuz suyu için uygun;
- BGR 132'ye göre boşaltım kabiliyeti için gereklilikleri yerine getirmektedir ;
- 1.5 bara kadar su geçirmez ;
- Islak alt katmanlarda bile kolay uygulama.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO SIL zemin nemine ve sızan ya da basınçlı suya karşı iç ve dış alanlarda bine inşaatı için su geçirmezlik olarak idealdir. Asitsiz kurulumlarda, boru hatlarında ve atık su borularında, laboratuvarlarda, arıtma tesislerinde, bira işletmelerinde ve tarım tesislerinde bulunan agresif kimyasallara karşı yüzey koruma olarak da uygulanabilirdir.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Alt katmanın hazırlığı için, tüm duvar ya da zemin alt katmanları mat nemli, güvenli, taşıyıcı kabiliyetinde ve gevşek ya da yumuşak malzemelerden \& maddelerden arındırılmış olmalıdır. ECO SIL sadece çatlakları olmayan yapılarda uygulanabilir. Uygun alt katmanlar betondur, kagir çalışmadır ve Sınıf P III sıvadır. Beton, tuğla ve ağır beton gibi hafif soğurgan yüzeylerde ön işlem prosesi gerekli değildir. Kaba sıva, kireçli kumtaşı ve boşluklu blok tuğla duvar örgüsü gibi yüksek derecede soğurgan yüzeylerde yapıya uygulamadan önce küçük test alanında test etmelisiniz. Testten önce test alanının alt katmanını nemlendirmeniz gerekmektedir. Not: Basınçlı su ya da belirgin sızıntılar olması durumunda, zemin altına ECO SIL uygulamasından önce ön-su geçirmezlik yapılmalıdır.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Temiz bir kaba $0.75-0.85$ litre su dökün, sonrasında 5 kg ECO SIL dökün. 1 dakika boyunca topaksız olana kadar karıştırmak için ekli karıştırıcı ile elektrikli sondaj aleti kullanın. ECO SIL çimento-bazlı ürünler ile karıştırılmamalıdır.
4 dakikalık ayarlama zamanından sonra, düzgün bir tutarlılığa kadar yeniden karıştırın. Sadece 15 ya da 35 dakikada uygulanabilecek kadar materyal karıştırın. ECO SIL'i su haricinde başka bir sıvı bileşeni ile karıştırmayın.

Daha iyi yapışma için yumuşak fırça ya da pompa ile birinci katmana uygulayın. Sonraki katmanlar düz bir pota ile düzeltilebilir. Minimum 2 katman uygulayın. Katman uygulamaları arasında yüzeyi nemlendirmeyin. Her bir katman, tüm noktalarda minimum kalınlığa sahip olmalıdır ( 2 mm ). Tüm kaplamanın maksimum kalınlığı 4 mm'dir. Belirli alanlarda (çok eşitsiz alt katman) maksimum kalınlığı 6 mm'ye kadar arttırmanız mümkündür. ECO SIL'in üçüncü katmanı gerekli ise uygulanmalıdır. Eğer işleme zamanından sonra yüzeyi düzleştirme gerekli ise, o zaman sadece susuz olmalıdır.

Not: Açık ECO SIL torbaları hava geçirmez şekilde kapatılmalıdır ya da 6 saat içinde işlenmelidir. Daha yüksek katman kalınlarında daha ileri uygulamalar için Eco grout Mortar kullanımını tavsiye ediyoruz.
İşlem sonrası ile ilgili not: Alanı, uygulamadan sonra 2 gün daha doğrudan güneş ışımasına, rüzgara, dona ve yağmura karşı koruyun. Eğer ECO SIL herhangi bir hava sirkülasyonu olmadan kapalı kaplarda uygulanırsa, ek havalandırma ya da kurutma sistemi gereklidir. Diğer türlü nem yoğuşması tehlikesi olabilir. Bu durumda, harcın yüklenebilirlik zamanları 1-2 gün artabilir (tabloya bakın). Kullanıma hazır karışım iki adımda uygulanmaktadır. Tüketim, yaklaşık olarak $50 \mathrm{~g} / \mathrm{m} 2$ 'dir. İşlenen yüzeyler bir gün sonra yüklenebilirdir.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı, karıştırıcı, mala, fırça.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## ECO SIL

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: Bir kovada $3 \times 5 \mathrm{~kg}$ torbalarda harç
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 9 ay $\left(0^{\circ} \mathrm{C}\right.$ altında değil, taviye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJI VE BERTARAF ETME

ECO SIL, nem/su ile alkalin reaksiyon vermektedir. Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Not: Basınçlı su olması durumunda, ECO SIL'i sadece beton yüzeylerde kullanın. Binanın dahili su geçirmezliği gerektiğinde (negatif stres), yapı su basıncına dayanabilmelidir. Alt katmanların ve çevrenin farklı özelliklerinden dolayı tekdüze renklendirmeyi garanti edemeyiz. Görünüm, gerekli ise ayrı bir lokasyonda test edilmelidir. Bu yüzden bu ürün dekoratif amaçlar için uygun değildir. Çimento bazlı ürünler ile karıştırmayın. Donmuş alt katmanlarda ya da yağmur ya da güçlü güneş ışıması sırasında kullanmayın. Kaplamadaki çatlakları engellemek için genleşme bağlantıları gibi yapısal karşııkları kullanın. Bağlantıların sızdırmazlığı esnek ya da sürekli olarak elastik sızdırmazlık malzemeleri ile yapılmalıdır. Su geçirmezlik suya karşı koymak için hizalanmalıdır (pozitif yükleme). ECO SIL kullanımına $\% 5$ asit konsantrasyonuna kadar izin verilmektedir.


## TEKNIK BILGILER

| Ozellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Karıştırma oranı | Maks. 5 kg toz başına 0.851 su |
| Tuzlu su direnci | 7 gün sonra |
| Kimyasal direnç | 7 gün sonra |
| Proses sıcaklığı | Min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$, maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Bağll nem: | Maks. \%80 |
| Proses zamanı | Yaklaşık olarak $20^{\circ} \mathrm{C}^{\prime} \mathrm{de} 35 \mathrm{dk}$ |
| Tek katman kalınlığı Toplam uygulama kalınlığı | 2 mm <br> Maks. 4 mm (DIN 18195'e göre gerekli 2 katman) |
| Basınç direnci | $>35 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Elastik modül | Yaklaşık olarak $8.4 \mathrm{kN} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Eğilme dayanımı | Yaklaşık olarak $4.5 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ |
| Dökme yoğunluğu | Yaklaşık olarak $1.3 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Taze harç yoğunluğu | Yaklaşık olarak $2.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{dm}^{3}$ |
| Tüketim | Yaklaşık olarak mm katman kalınlığı başına $2 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Yüklenebilirlik | $20^{\circ} \mathrm{C}$ 'de kürleme (havalandırma olmadan kapalı kaplarda yüklenebilirlik zamanı hakim neme dayanarak 1-2 gün artabilir) |
| Yürüyebilir: | 1 gün sonra |
| Su yükü: | 2 gün sonra |
| Tamamen yüklenebilir: Kimyasal yük: | 3 gün sonra <br> 7 gün sonra |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar

Bu teknik veri sayfasinnin iserigig en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Biggierin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farkl malzemelerden, alt maddelerden ve farkl assl saha

 uygulama ve amac icin iriùn uygunluguunu test etmelidir. Devam eden gelismelerden doloay ürü̈
geçersiz kilmaktadr. Tekniik weri sayfasi www.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebilir.

## ECO Topcoat Mono

## ÜRÜN TANIMI

ECO Topcoat Mono mineral yüzeyler için çok yönlü silikat yalıtım malzemesidir.

## RENK

ECO Topcoat Mono'nun orijinal rengi süt beyazıdır.

## ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Çevre dostu;
- Su buhar geçirimli;
- VOC- ve APEO-suz ;
- Siviların ve kirin nüfuz etmesini engellemektedir;
- Alt katmanın gözeneklerini kapatmaktadır;
- Gözenekli alt katmanların gücünü arttırır;
- Aşınmayı azaltır.


## KULLANIM ARALIĞI

ECO TOPCOAT Mono, iç kullanım için ve de ECO Floors ürünleri ile önceden oluşturulan zemin alanların yalıtımı ve koruması için idealdir, ev sıvılarına karşı koruma sağlamaktadır.
Uygulamadan önce, zemin altının kuru, tozsuz, temiz ve kaplamadan önce ayrılmaya neden olabilecek diğer alt katmanlardan arındırılmış olduğunu temin ediniz. Tebeşirlenme ve güçlü kumlu bileşenler uygulamadan önce çıkarılmalıdır (etkili endüstriyel elektrik süpürgesi ile emme). Sıvayı ve/veya kaplamaları çıkarın.

## KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Eco Topcoat Mono, mikrofiber silme bezi ya da boya rulosu ile çiziksiz uygulanmaktadır. Yeni mikrofiber paspaslar / boya rulolar ile uygulama için tüm gevşek fiberlerin çıkarılması gerekmektedir. Aletleri temizsuda durulayın.

Cilalanmış zeminlerde uygulama için mikrofiber silme bezi kullanılması tavsiye edilmektedir. Bu yüzden, kaplamanın tekdüze uygulanmasını temin etmek için mikrofiber silme bezi kuru çalıştırmaktan kaçının. Yalıtımlı yüzey 4 saat sonra cilalanabilir. Ek ağırlık olmadan tek-disk makinesi kullanın. Yeni yüzeyi cilalamak için beyaz tampon tavsiye edilmektedir.

Ilk 7gün içinde uzun dönemli su yükü derhal uzaklaştırılmalıdır. Bundan sonra yüzey sürekli su yüküne, içeceklere, yağlara ve hayvansal yağlara dirençlidir. Mekanik aşınmadan kaynaklanan yüzeydeki çizikler yeni bir kaplama katmanı ile onarılabilir.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Kısa fiber boya rulosu, mikrofiber paspas, spreyleme cihazı.
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 ya da 30 litre teneke kutular. Kap talep üzerine mevcuttur.
Depolama: Orijinal ambalajlama kuru ve kontrollü alanlarda 6 ay için depolanabilir ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değildir, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

ECO TOPCOAT Mono, sertleştikten sonra zararsızdır. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

## NOTLAR

Çeşitli alt katmanların farklı emiciliğinden dolayı, örnek alanında test uygulaması tavsiye ederiz. Safsızlıklar derhal su ile yıkanmalıdır. Aletlerin tümü uygulamalar arasında temizlenmelidir.

Kap ömrünü aştıktan sonra malzemenin tutarlılığı ve özellikleri değişebilir. Bu yüzden kullanılmamış her türlü malzeme imha edilmelidir.

## ECO Topcoat Mono

Eco Topcoat Mono'nun tüm özelliklerini ve ilgili parıltı seviyesini muhafaza ederek dikkatli özen ve bakım gereklidir. Kum ve kaba partiküller öğütücü malzemelerdir ve normal temizleme prosedürleri sırasında uzaklaştırılmalıdır. Ürünün koruyucu fonksiyonuna rağmen, zararlı sıvılar ile uzun süren yüklerden kaplamanın çizilmesini engellemek için kaçınılmalıdır. Alt katman üzerindeki sabit ve güçlü mekanik gerilim (örneğin ağır makineler) kaplamaya zarar verebilir. Bu durumda, Eco Topcoat Mono ile zarar gören alanın ileri işlemini tavsiye ederiz. Bunun için, ticari olarak mevcut, az derecede alkalin zemin temizleyici ile temel temizleme gerçekleştirilmektedir.

Daha büyük alanlar olması durumunda ya da yüksek derecede lekelenme ya da kirlilik için mekanik temizlik prosedürlerinin kullanımı tavsiye edilmektedir. Bunun için beyaz ya da bej pedli tek disk öğütücü gereklidir. Temizlemeden sonra, yüzey temizleyicinin tüm artıkları gidene kadar su ile durulanmaktadır.

Yüzey, sonraki kaplama için kuru olmalıdır. Eco Topcoat Mono'nun tekrar çalışması için spreyleme uygulaması tavsiye edilmektedir. Spreyleme prosedürünü istenen sıvı malzemesi miktarına kadar mikrofiber silme bezi ile tekdüze kaplama dağıtımı takip etmektedir. Lekelenmenin ya da kirlenmenin derecesine dayanarak ikinci bir Eco Topcoat Mono katmanı gerekebilir.


## TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Temel | Silikat-polimer hibrid |
| pH-değeri | 11.4 |
| Tüketim | Yaklaşık olarak $50-100 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ <br> zemin altı koşullarına ve soğurganlığa <br> dayanarak |
| min. $+5^{\circ} \mathrm{C}$ maks. $+35^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| maks. $\% 95$ rel. H. |  |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir


 gecersiz kilmaktadir. Tekniik veri sayfasis www.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebiliir:

## ÜRÜN TANIMI

ECO Topcoat yüksek yüzey gücü ve kayma koruması ile aşınma dirençli endüstriyel döşeme yalıtım malzemesidir.

## RENK

ECO Topcoat'un orijinal rengi süt beyazıdır.

## ÖZELLIKLER VE FAYDALAR

- Çevre dostu;
- Su buhar geçirimli;
-VOC- ve APEO-suz;
- Sıvıların ve kirin nüfuz etmesini engellemektedir;
- Alt katmanın gözeneklerini kapatmaktadır;
- Gözenekli alt katmanların gücünü arttırır;
- Aşınmayı azaltır.


## KULLANIM ARALIǦ

ECO TOPCOAT, iç kullanım için önceden oluşturulan zemin alanların yalıtımı ve koruması ile birlikte üretim alanlarında ve antrepolarda soğurgan ve kumlu alt katmanların yalıtımı için idealdir. Tuzlu suya ve agresif kimyasallara karşı koruma sağlamaktadır.

## ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Uygulamadan önce, zemin altının kuru, tozsuz, temiz ve kaplamadan önce ayrılmaya neden olabilecek diğer alt katmanlardan arındırılmış olduğunu temin ediniz.

Tebeşirlenme ve güçlü kumlu bileşenler uygulamadan önce çıkarılmalıdır (etkili endüstriyel elektrik süpürgesi ile emme). Sıvayı ve/veya kaplamaları çıkarın. Tüm temizleme prosedürlerinden sonra herhangi bir türde kir girişini engellemek için tek kullanımlık galoş kullanın.

## KARISTIRMA VE UYGULAMA

Öncelikle Bileşen A 1:1 oranında su ile seyreltilmektedir (bir bölüm ECO Topcoat A, bir bölüm su). Sonrasında sertleştirici bileşen eklenmektedir. Bu yüzden, iki bileşen de verilen karıştırma oranında karıştrılmaktadır (íki parça sertleştirici ve 10 parça ECO Topcoat seyreltme). 3 dakika boyunca karıştırırken sertleştirici eklenmelidir.
Daha iyi karıştırma için çözücü disk kullanın.
Karıştırma problemlerinden kaçınmak için malzemeyi birinci adımdan sonr yeni kaba aktarın ve yeniden karıştırın. Yüksek derecede soğurgan alt katmanlar ile ilgili kaplama işi için birinci ECO TOPCOAT katmanı iki parça su ile uygulanabilir (1:2). Bu durumda, sertleştirici bileşen eklenmesi 1:15 oranında gerçekleştirilmektedir (sertlesstirici: ECO topcoat seyreltisi). Sonrasında ECO topcoat kısa fiber boya rulosu ile ya da spreyleme uygulaması ile çiziksiz uygulanmaktadır. Yeni boya ruloları ile uygulama için tüm gevşek fiberlerin çıkarılması gerekmektedir. Boya rulosunu temiz suda durulayın. Spreyleme uygulamaları olması durumunda, spreyleme prosedürünü köpük kaydıııı ile malzemenin dağıtımı takip etmelidir.

En az 15 dakikalık bekleme zamanından sonra sonraki ECO TOPCOAT katmanı uygulanabilir. Bekleme zamanı ileri kaplama prosesi sırasında 45 dakikaya kadar artabilir. Kesin kurutma zamanları alt katman koşullarına, ortam sıcaklığına ve bağıl neme dayanmaktadı. Ek katmanların uygulanmasından önce ürünün yeterli kaplama oluşumunu gözlemleyin.

Ayrıca önceden kurutulmuş yüzeylerin herhangi bir kirliliğini engellemek için bu evrede galoş kullanımını da temin ediniz. Varolan kaplama alanlarını çıkarmak zordur ve tüm kaplamanın optimal görüntüsünü etkiler.

Yüksek derecede soğurgan alt katmanlarda ya da aşırı gerilimli alanlarda dört katman ECO TOPCOAT tavsiye edilmektedir. Illk 7 gün içinde kısa dönemli su yükü derhal uzaklaştırılmalıdır. Bundan sonra yüzey sürekli su yüküne, içeceklere, yağlara ve hayvansal yağlara dirençlidir. Mekanik aşınmadan kaynaklanan yüzeydeki çizikler yeni bir kaplama katmanı ile onarılabilir.

Not: Çeşitli alt katmanların farklı emiciliğinden dolayı, örnek alanında test uygulaması tavsiye ederiz. Safsızlıklar derhal su ile yıkanmalıdır. Aletlerin tümü uygulamalar arasında temizlenmelidir.

Kap ömrünü aştıktan sonra malzemenin tutarlılığı ve özellikleri değişebilir. Bu yüzden kullanılmamış her türlü malzeme imha edilmelidir.

## BAKIM VE KORUMA

ECO TOPCOAT'un tüm özelliklerini ve ilgili parıltı seviyesini muhafaza ederek dikkatli özen ve bakım gereklidir. Kum ve kaba partiküller öğütücü malzemelerdir ve normal temizleme prosedürleri sırasında uzaklaştırımalıdır. Ürünün koruyucu fonksiyonuna rağmen, zararlı sıvılar ile uzun süren yüklerden kaplamanın çizilmesini engellemek için kaçınılmalıdır. Alt katman üzerinde sabit ve güçlü mekanik gerilim (örneğin ağır makineler) kaplamaya zarar verebilir. Bu durumda, ECO TOPCOAT ile zarar gören alanın ileri işlemini tavsiye ederiz. Bunun için, ticari olarak mevcut, az derecede alkalin zemin temizleyici ile temel temizleme gerçekleştirilmektedir.

Daha büyük alanlar olması durumunda ya da yüksek derecede lekelenme ya da kirlilik için mekanik temizlik prosedürlerinin kullanımı tavsiye edilmektedir. Bunun için beyaz ya da bej pedli tek disk öğütǘcü gereklidir. Temizlemeden sonra, yüzey temizleyicinin tüm artıkları gidene kadar su ile durulanmaktadır.

## ECO Topcoat Mat

Yüzey, sonraki kaplama için kuru olmalıdır. ECO TOPCOAT'un tekrar çalışması için spreyleme uygulaması tavsiye edilmektedir. Spreyleme prosedürünü istenen sıvı malzemesi miktarına kadar mikrofiber silme bezi ile tekdüze kaplama dağıtımı takip etmektedir. Lekelenmenin ya da kirlenmenin derecesine dayanarak ikinci bir ECO TOPCOAT katmanı gerekebilir.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Firça, rulo ya da spreyleme aletleri
Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 5 kg bileşen A (polimer) ve 2 kg bileşen B (sertleştirici) içeren 7 kg birleştirilmiş kap.
Depolama: Kuru ve kontrollü sıcaklık alanlarında 9 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10^{-2}-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLİK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

## Bileşen A: Yok

Bileşen B: Alerjik reaksiyonlara ve solunum iritasyonuna neden olabilir. Uygulama sırasında yeterli havalandırma temin edilmelidir.

ECO TOPCOAT, sertleştikten sonra zararsızdır. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.


TEKNIK BILGILER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :---: | :---: |
| Temel | Sertleştirici bileşen ile sulu dispersiyon |
| Karıştırma oranı | $\begin{aligned} & \text { 2:5:5 } \\ & \text { Sertleştirici: Polimer: Su } \end{aligned}$ |
| Kap ömrü | 60 dakika |
| Tüketim | Yaklaşık olarak zemin altı koşullarına ve soğurganlığa dayanarak $130-180 \mathrm{~g} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Proses sıcaklığı Maksimum izin verilen nem | $\begin{gathered} \text { Min. }+10^{\circ} \mathrm{C} \text { maks }+35^{\circ} \mathrm{C} \\ \text { Maks. } \% 95 \text { rel. } \mathrm{H} . \end{gathered}$ |
| Yük kapasitesi Yürüyebilir: Hafif yük : Tam yük : | 12 saat <br> 3 gün <br> 7 gün |
| Gerekli uygulama sayısı | Arada 15-45 dakika zaman süreci ile 3-4 (katmana dayanarak) |



Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir.

Bu teknik veri sayfasinn icerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karssllk gelmektedir. Biggiererin tümü ideal kosullara dayanmaktadir ve bu yüzden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadir. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farkli astl saha

 geçersiz kimaktadir. Teknik veri sayfasi www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilir.

## IERRAZZO BINDER

## ÜRÜN TANIMI

TERRAZZO BINDER kolay çalışılabilir terrazzo bağlayıcı maddedir. Hızlıca sertleşir ve 60 mm'ye kadar katman ile gerginliği hafffletilmiştir.

## ÖZELLİLLER VE FAYDALAR

- Eco-Binder teknolojisi
- Çevre dostu
- \%100 mineral
-VOC- ve APEO-suz
- Hızlı kürleme ve gerilimi hafifletilmiş
- Kolay uygulama
- Makine ile işlenebilir


## TERRAZZO BINDER

## KULLANMA ARALIǦI

- İç ve dış alanlarda kullanılabilir
- Beton ya da şap yüzeylerin dekoratif kaplaması


## ALT KATMAN HAZIRLIǦI

Kaplamadan önce, yüzeyin kuru ya da mat nemli ya da mat nemli, temiz ve her türlü birikintiden arındırılmış olduğunu temin ediniz. Bilya püskürtme gibi mekanik yüzey hazırlı̆̆ı tavsiye edilmektedir. Daha derin yarıImalar Eco Repair ile doldurulmalıdır. Alt katman astarlama için kuru olmalıdır ve Eco Primer ile astarlamadan sonra 2 saat için kurutulmalıdır. Yüzeyi astarlama ile alt katmanın emiciliği ayarlanmaktadır. Bu da sonraki kaplama sırasında hava baloncuklarının yükselmesini engellemektedir.
Kritik zemin altında bunu garanti etmek için $1 \mathrm{~m}^{2}$ test alanı oluşturulmalıdır.
Gerekli ise, daha ileri astar katmanı uygulayın. Lütfen daha fazla bilgi için Eco Primer teknik veri sayfasına bakın. Genleşme bağlantıları uyarlanmalıdır.

## KARISTIRMA VE UYGULAMA

Taze harç standart mecburi-eylem karıştıııcısında karıştııılmaktadır. Collomix tarafından TXM ya da XM üretim hattı karıştııııılarını tavsiye ederiz. IIggili prosesleme değişkeni ve kullanılan agregatlar için gerekli su miktarı ayrı bir test yüzeyinde belirlenmelidir. Karıştırma işlemi sırasında tüm bileşenlerin homojen dağılımına özen gösterilmelidir. Malzeme ve tüm agregatlar yoğun olarak 3 dakika için karıştırılmalıdır.

1 dakikalık ayarlama zamanından sonra yeniden 1 dakika daha karıştırın. Karıştırmadan sonra, astarlanmış yüzeye yeni harç uygulayın ve malzemeyi mastar tırmığı ya da mala yardımıyla planlanan kalınlığa dağıtın.
Şap karışımlarını ya da karışım için katkı maddelerini kullanmayın.

## PROSESLEME DEĞişKENLERI

Bu Terrazzo Binder farklı değişkenlerde uygulanabilir. Uygulama amacına dayanarak, nihai üründe bağlayıcı madde içeriğini çeşitlendirmek olasıdır. Micro terrazzo zeminin uygulaması için 20 parça bağlayıcı madde ve 80 parça özel agregat ( $0-6 \mathrm{~mm}$ ) kullanın. Partikül büyüklüğünde terrazzo zeminlerinin uygulanması için 40 parça bağlayıcı madde ve 60 parça agregat ( $0-9 \mathrm{~mm}$ ) kullanın. Su eklemesi ilgili prosesleme değişkenlerine ve istenen tutarlllığa dayanarak değişkenlik göstermektedir. Genel olarak
$1.5-2.5 \mathrm{~L}$ su 25 kg tam kuru karışım başına referans görevi görmektedir.

## PROSESLEME SONRASI VE KAPLAMA KORUMASI

Eco Terrazzo Binder ile uygulanan Terrazzo zeminler bir gün sonra öğütülebilir. Bu yüzden, MKS Funke GmbH tarafından PDG öğütme makinesinin kullanımını tavsiye ederiz. Yeni öğütülmüş yüzeyde her türlü gözeneği doldurmak için ince doldurma harcı olarak Eco Wall kullanın. Öğütme ve cilalama işini bitirdikten sonra, etkili yüżey koruma olarak Eco Topcoat Mono'yu kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen ilgili veri sayfalarına bakın.

## ALETLER VE TEMIZLEME

Karıştırma cihazı, mala ve mastar tırmığı ya da mil düzleyici. Ekipmanların tümü uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalıdır ve kurutulmalıdır.

## TERRAZZO BINDER

## AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

Ambalajlama: 25 kg kağıt torba
Depolama: Orijinal ambalajlamada ve kuru ve kontrollü sıcaklık ortamında 12 ay ( $0^{\circ} \mathrm{C}$ altında değil, tavsiye edilen $10-25^{\circ} \mathrm{C}$ ). Açılan kapları derhal yeniden mühürleyin ve çok kısa sürede kullanın.

## GÜVENLIK, EKOLOJi VE BERTARAF ETME

Ambalajlamayı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma prosesi sırasında cildi ve gözleri koruyun. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha etme sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için Iütfen Malzeme Güvenlik Veri Sayfası'na (MSDS) bakın. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

## NOTLAR

Farklı üretim serilerinden dolayı bazı küçük renk farklılıkları kaçınılmazdır. Bu durum işi yerine getirirken göz önünde bulundurulmalıdır. Tekdüze bir renk isteniyorsa aynı seri (etikete bakın) ile belirlenmiş bölümlerde çalışmak gereklidir. Uygulama sırasında farklı su eklemesinden ya da değişen çalışma tekniklerinden dolayı, kaplama yüzeyinde bulunan hafif renk gölgeleri meydana gelebilir. Lütfen bu kaplamanın mineral ürün olduğunu unutmayın. Ürün renkleri tamamen RAL-Map'a uyumlu değildir ve bu yüzden sadece tahmin edilen sınıflandırmalar olarak görülmelidir.


## TEKNiK BILGiLER

| Özellik | Birim ve spesifikasyon |
| :--- | :--- |
| Güç sınıfı Kendinden sıkıştırma şapı |  |
| Karıştırma oranı <br> Mikro terrazzo (0-6 mm partikül büyüklüğü) <br> Terrazzo (0-9 mm partikül büyüklüğü) | DIN EN 13813'e göre CT-C35-F5 --CT-C40-F7* |

** uygulama ve karışım oranına dayanarak
Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar
 olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasinn iceerigi en son gelismelere ve uygulama deneyimimize karsıllk gelmektedir. Bilgilerin tümü ideal koşullara dayanmaktadir ve bu yü̈dden her uygulama amaci icin uygulanmamaktadr. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farkli astl saha Kosullarnndan dolayy müsteri uygulamas icich hichbir garanti verimemektedir. Bu bilgiliere ya da herhangi bir sözlu beyanlara dayanan hiçbir sorumluluğu üstlenmivoruzz. Tek istisna niyet ya da ağr rihmal durumu açısindan suclanabildigimizz zamandrı. Bu durumda, müsteri ETS
 geçersiz kilmaktadir. Teknik veri sayfas wwww.cosmopolymers.com adresinden talep ediliebilir.

## ECO SYSTEMS

## Eco-Binder Teknolojisi

Eşsiz özellikleri ile yenilikçi ECO Binder Sistemi

## Standart Bağlayıcı Madde Sistemleri

- Standart bağlayıcı madde sistemi portland çimentosuna dayanmaktadı.
- Portland çimentosunun hidrasyondan sonra içerdikleri
- $\mathbf{C a}(\mathrm{OH}) 2$ ve CSH (kalsiyum silikat hidrat)


## $\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}$

- Yüzeyin sertleşme etkisi yok
- Asit ve su ile yüksek derecede reaktif


## CSH

- Yüksek aşınma direnci
- Stabil
- Asitler ve alkaliler için yüksek kimyasal direnç

$\mathrm{Ca}(\mathrm{OH}) 2$ silikatlar ile reaksiyon göstermektedir ve yüksek dirençli kristaller oluşturmaktadır (Kalsiyumsilikathidrat-CSH)


## Fark Nedir

- Daha Yüksek Yoğunluk
- Efloresans Yok
- Çok Yüksek Dayanıklılık
- Daha Yüksek Asit Direnci
- Daha Yüksek Aşınma Direnci


## ECO SYSTEMS

## Eco Binder Sistem Ürünleri

- Portland Çimentonun ve Epoksi Reçine parçalarının yerine geçer
-Tehlikeli Olmayan Etiketleme
- Alternatif çevre dostu ham maddeler ile üretilmektedir.
- CO2 emisyonunu azaltmaktadır


## Endüstriyel Döşeme

- Kimyasal Direnç
- Kendinden ayarlı
- Yüksek Aşınma Direnci
- Hızlı kurutma



## Özellikler

- Eşsiz ve yüksek performanslı endüstriyel zemin
- Güçlü aşınma direnci ile yüksek mekanik yük
- Çatlaksız \& büzülme yok ve hızlı kürleme
- Su buhar geçirimli
-3-45 ${ }^{\circ} \mathrm{C}^{\prime}$ de uygulanabilirdir
- 6 s sonra yürünebilir
- 2 gün sonra tamamen yüklenebilir
- Düşük CO2 kaplama alanına sahip olan alternatif materyaller ile yapılmıştır


## Uygulama

- ETS Döşeme birçok farklı teknikler ile hızlı ve başarılı bir şekilde uygulanabilir.
- Her zaman eğitimli uygulayıcılarımızın birinden öneri almanızı tavsiye ederiz.
-Tüm zeminler gibi preparasyon kilit noktadır.


## ECO SYSTEMS

## Preparasyon

- Baloncukları engellemek için Rulo kullanmak tavsiye edilmektedir



## Uygulama

- El ile
- Pompa ile



## Bizimle İletişime Geçin

Bireysel ihtiyaçlarınız için özel bir formüle ihtiyacınız olursa? Sizin için bir ürün geliştirmeyi ve size müşterileriniz için yenilikçi ve eşsiz çözümler oluşturma şansını vermeyi isteriz.


19 Mayıs Mah. Sümer Sk. Sümko Sitesi A/6 Blok No: 3 ÇK Kadıköy / İ ITANBUL
Tel: +90 2163568787 - 83
Fax: +902163568785
e-mail: info@cosmopolymers.com


[^0]:    Sunulan bilgiler deneyimlerimize dayanmaktadır.

