

COSMO HID

Yaş ve kuru karışım püskürtme beton, enjeksiyon ve grouting için geliştirilmiş hidrasyon kontrol katkısıdır

ÜRÜN TANIMI

COSMO HID bir hidrasyon kontrol katkısıdır. Püskürtme betona beton santralinde karıştırma anında katılır ve betonun hidrasyonunu 2 saatten 72 saate kadar kontrol altında tutma imkânı verir. Cosmo Wal serisi katkıların, nozzle'da katılması ile hem hidrasyonu durdurulmuş olan karışımın hidrasyonunun tekrar başlaması sağlanır hem de püskürtme betonun prizi hızlandırılır. Yapısında betona ve donatıya uzun vadede zarar veren klorür ve alkali maddeler yoktur

STANDARTLAR

TSEN 934-5 Çizelge 3: Kıvam Kontrol Katkıları normuna uygundur.

CE Onaylı – Sertifika No: 1783 – CPD - 0001

ASTM C 494 Tip B

KULLANIM ALANLARI

- Tünel ve madenlerde geçici ve sürekli kaya desteği uygulamalarında.
- Şev stabilizasyonundaki püskürtme beton uygulamalarında.
- Betonarme yapıların tamirat işlerindeki püskürtme beton uygulamalarında.
- Enjeksiyon uygulamalarında.
- Prefabrik tünel segmentlerin arkasının harçla doldurma uygulamalarında (backfilling).

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZAJ

Cosmo Hid ile yaş ve kuru karışım püskürtme betonu, karışım anından 3 güne kadar taze olarak tutmak mümkündür. Bu özellik püskürtme betonun üretilme ve kullanımı aşamalarında sayısız kolaylıklar ve faydalar sağlar:

- Beton santralinde üretilen betonun zamana bağlı olmadan sorunsuz olarak sevkiyatını mümkün kılar.
- İşin durması hallerinde pompa ve hortumların temizlenmesine gerek kalmaz.
- Üretilen püskürtme betonun tamamının kayıpsız olarak kullanılmasını sağlar.
- İş programından sapma riskini minimuma indirir, planlamada esneklik getirir.
- Şantiye şartlarına uygun ekonomik karışımların hazırlanmasına imkân verir.
- Püskürtme betonun hidrasyon kontrolüne bağlı faydalarının yanında COSMOHID katkısı, normal püskürtme betonla kıyaslandığında; -Geri sekme (rebound) ve tozmayı azaltır.
- Yüksek son mukavemet sağlar.

Kuru Karışım Püskürtme Betonu için:

Agrega çimento ile önceden karıştırılır. Su miktarı kuru karışım ağırlığının %3 - %6'sı arasında olmalıdır. Eğer nem oranı %3'ten az ise istenilen yüzdeye ulaşmak amacı ile su eklenmelidir, ihtiyaç duyulan miktarda COSMO HİD bir ölçek yardımı ile karışıma katılmalı ve 2-3 dakika boyunca yavaşça homojen olarak karıştırılmaya devam edilmelidir. COSMO HID'un hazır taze harca karışımı mükemmel olup, 30 dakikaya kadar beklemiş karışımlarda da hiç bir sorun görülmez.

Yaş Karışım Püskürtme Betonu için:

Çimento, agregalar ve karışım suyunun yarısı önceden karıştırılır. Karışım sürerken COSMO HID karışım suyunun diğer yarısı ile beraber veya tüm su katıldıktan sonra katılır. Normal karıştırma süresi gerekli karışım için yeterlidir. Hesaplanmamış gecikmelerin meydana gelmesi durumunda hidrasyon kontrolünü birkaç saat daha devam ettirmek amacı ile ilaveten %0,5 - % 1,0 COSMO HID eklenmelidir. 3 saatten 72 saate kadar hidrasyon kontrolünü sağlamak amacı ile önerilen dozaj çimento ağırlığının %0,3 - %2,0 arasındadır çimento tipine, karışım dizaynına, ortam sıcaklığına ve istenen süreye bağlı olarak özel dozaj ayarlaması yapılmalıdır. Üstlenen priz süresi ve buna bağlı olarak gerekli dozaj yüzeyin cinsine, sıcaklığına, karışım dizaynına ve çimentonun reaksiyon özelliklerine bağlı olduğundan priz hızlandırıcı dozajı çimento ağırlığının %3 - %10'u arasında değişmektedir. En uygun dozajı belirlemek amacı ile şantiye ortamında yerel çimento ve agregalar ile testler yapılmalıdır.

Hidrasyonu Kontrol Altına Alınmış Karışımın Depolanması

Suyun buharlaşmasını engellemek amacı ile hem kuru karışım hem de yaş karışım direkt güneş ışığından, dondan korunmalıdır.

Farklı tiplerde COSMO WAL priz hızlandırıcıları mevcuttur. Seçim, kullanılan çimento tipine ve istenen ilk ve son mukavemete göre yapılmalıdır. Seçim yapılmadan önce kullanılacak yerel çimento ile çimento uyumluluk testleri yapılmalıdır.

Kuru Karışım Püskürtme Beton için; Priz hızlandırıcı bir dozametrelî pompa yardımı ile karışım suyuna nozzle'dan verilmelidir.

Yaş Karışım Püskürtme Beton için; Priz hızlandırıcı dozametrelî bir pompa yardımı ile basınçlı hava ile beraber normal priz hızlandırıcılar gibi nozzle'dan verilir.

COSMO HID

FİZİKSEL ÖZELLİKLER VE TEKNİK BİLGİLER

Tip	: Organik Karışım
Görünüm	: Açık kırmızı sıvı
Yoğunluk	: 1,10 □ 0,02 kg/L
pH	: 1,50 – 2,50
Alkali İçeriği	: ≤ %1 (TS EN 480-12)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Cosmo Hid'in minimum/maksimum depolama sıcaklıkları +1°C ve +50°C 'dir.

Don etkisinden korunmalıdır. Ürünün donması halinde +20°C'de bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir. Performans tesleri uygulamaya başlamadan önce tatbik edilmelidir. Raf ömrü 1 yıldır

AMBALAJ

COSMO HID 25 kg'lık bidon ve 230 kg'lık varillerde, 1100kg'lık plastik tanklarda veya dökme olarak temin edilir

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Cosmo Hid , tahriş edici bir sıvıdır. Uygulama esnasında uygun koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Ürünün cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde temas eden bölge bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakılmalıdır.

COSMO HID ürünümüz TS EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 Entegre Kalite Yönetim Sistemi kontrolünde üretilmektedir. Sertifika Numaraları: 12 300 0334/01 – 12 104 34115 TMS – 12 400 0023