

QIS HYDRO MAX / Ürün Teknik Bilgi Föyü

BETONDA KAPİLER ETKİLİ SU GEÇİRİMSİZLİK TOZ BETON KATKISI



TANIM

QIS HYDRO MAX, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan toz halde beton katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar,
- İçme suyu depolarında,
- Suya maruz temel betonunu, istinat duvarı, köprü, tünel, kanal gibi yapılarda,
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlarda,
- Kütle betonlarında,
- Prekast elemanlarda,
- Helikopter pistleri ve havalimanlarında kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Betonun sülfirik asit ve sülfata karşı dayanımını artırır.
- Betonun donma çözülme dayanımını artırır.
- Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısalıdır.
- 14 bar'a kadarki su basıncına dayanıklıdır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonra oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur. (max. 400 mikron)
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.
- Betonun erken ve nihai basınç dayanımını artırır.
- Klor içermez.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Su ile karıştırma;

QIS HYDRO MAX toz katkısı sulandırılarak kullanılır.Önce bir kaba toz malzeme konur, su eklenerek homojen bir karışım elde edene kadar karıştırılır.

Sulandırma oranı (ağırlıkça); 1 birim toz : 0.5 birim su

Hazır beton santralinde yaş haldeki hazır beton içine;

Santralden transmiksere boşaltılan hazır beton üzerine, transmiksör dönerken, sulandırılmış QIS HYDRO MAX katkısı yavaşça eklenip en az 5 dakika karıştırıldıktan sonra kamyon çıkarılır. Beton döküm yerinde transmiksör 1-2 dakika yüksek hızda karıştırılarak beton dökümüne geçilir.

Şantiyede transmikslerdeki yaş hazır beton içine;

Transmikslerdeki hazır beton üzerine, transmiksör dönerken, sulandırılmış QIS HYDRO MAX katkısı yavaşça eklenip en az 10-15 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

Prekast beton santralinde;

QIS HYDRO MAX toz katkısı, önce kuru haldeki agregaya üzerine eklenerek 2-3 dakika karıştırılır. Sonra, çimento ve su eklenip istenilen standarttaki beton elde edilir.

Uyum

QIS HYDRO MAX, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir

- Portland çimento.
- Uçucu kül, curuf, silica fume.

Diğer beton katkıları ile birlikte kullanmadan önce deneme yapınız ve teknik servisimize danışınız.

Uyarı

- Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristallenmeye karşı önlem alınmalıdır.
- Islak-yaş hazır betona toz haldeki katkı eklenmemelidir.
- QIS HYDRO MAX katkısı eklendikten sonra yaş hazır beton en geç 45 dakika içinde işlenmelidir.

SARFIYAT

Su : çimento oranı
(Çimento ağırlığının)

Kullanım

< 0.50

%0.6 - 2.0

> 0.50

%0.8 - 3.0

Katkının etkili olabilmesi için betondaki su / çimento oranının en fazla 0.55 olması gerekir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

12 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

Teknik Bilgi Föyü

YASAL NOTLAR

- Bu kılavuz, çok geniş ve çeşitli alanlarda kullanılabilen QIS YAPI KİMYASALLARI ürünleri hakkında genel bir bilgi vermek ve ürünlerin sahip olduğu teknik özellikleri göstermek üzere hazırlanmıştır ve tavsiye niteliği taşımaktadır.
- Burada verilen bilgiler ve tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı durumlarda geçerlidir.
- Kullanılacak ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama amaçları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanılırken, doğru ürününün, doğru koşullarda ve doğru yerde uygulandığından emin olunmalıdır.
- QIS YAPI KİMYASALLARI ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmadan önce uygunluğunu test etmelidir.
- QIS YAPI KİMYASALLARI, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün QIS'e başvurarak temin edebilecekleri Ürün Teknik Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

Düzenleme : 02.05.2025

Revizyon No : 002