

BETONDA KAPİLER ETKİLİ, SÜLFATA DAYANIMLI KRİSTALİZE SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI



TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLER

- ✓ Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- ✓ Betonun sülfirik asit ve sülfata karşı dayanımını artırır.
- ✓ Betonun donma çözünme dayanımını artırır.
- ✓ Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- ✓ Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- ✓ 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.

UYUM

QIS HIDRO MAX, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir.

- ✓ Portland çimento.
- ✓ Uuçucu kül, curuf, silica fume.

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

DOZAJ

Su : çimento oranı	Kullanım (Çimento ağırlığının)
< 0.50	% 0.6 – 2.0
> 0.50	% 0.8 – 3.0

QIS HIDRO MAX katkısının etkili olabilmesi için betondaki su / çimento oranının en fazla 0.55 olması gerekir.

UYGULAMA

Su ile karıştırma;

- ✓ QIS HIDRO 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, transmiksere dönerken, sulandırılmış QIS HIDRO MAX katkısı yavaşça eklenip en az 5 dakika karıştırıldıktan sonra kamyon çıkarılır.
- ✓ Beton döküm yerinde transmiksere 1-2 dakika yüksek hızda karıştırılarak beton dökümüne geçilir.

Şantiyede transmikslerdeki yaş hazır beton içine:

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

Prekast beton santralinde:

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

Uyarı

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

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg torba.

Orijinal paketinde, +8°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunduğu depolandığı zaman raf ömrü 12 aydır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

