

TANIM

VODATECH HP, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan likit halde beton katkısıdır.

STANDARTLAR

TS EN 934-2, çizelge 9

KULLANIM ALANLARI

- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar.
- Temel betonu, fore kazıklı temeller, betonarme perdeler.
- İstinat duvarları, dalgakıranlar.
- Otoparklar.
- Tüneller.
- Köprü, viyadükler.
- Deniz yapıları.
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlarda.
- Kütle betonları.
- Hazır beton, Prefabrik beton.

ÖZELLİKLER

- Su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısalıdır.
- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Betonun donma çözülme dayanımını artırır.
- Betonda alkali-silica reaksiyonunu azaltır.
- Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- Betonun durabilitesi artar ve ömrü uzar.
- Korosiv etkisi yoktur. Donatıya zarar vermez.
- Klor içermez.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklı.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.

KULLANILABİLİRLİK

VODATECH HP, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarınca uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Uçucu kül, silica fume, curuf.
- Elyaf, çelik ve polimer lif.
- Süper ve normal akışkanlaştırıcı beton katkıları.

DOZAJ

Çimento ağırlığının % 1.0 – 1.6 (4 - 6 kg /m³)

Katkının betonda efektif su geçirimsizlik sağlaması için;

-Çimento dozunun ~ 350

-Su / çimento oranının < 0.55 olması gerekir.

KULLANIM

Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte;

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra VODATECH HP katkısı betona eklenir.

Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine;

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, transmikser dönerken, VODATECH HP katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırılır.

Şantiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine;

- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine, transmikser dönerken, VODATECH HP katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

İŞLENEBİLİRLİK

Katkı kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaja, çimento çeşidi ve dozajına, kullanılan agrega ve çevre sıcaklığına bağlıdır.

GÜVENLİK VE EMNİYET

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 koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

1200 kg IBC, dökme.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü 1 yıldan fazladır.

Ürün donarsa +20°C bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.