

DRACOLITH ASR

Betonda alkali-silika reaksiyonunu önleyen kimyasal katkı

DRACO®

TANIM

DRACOLITH ASR betonda oluşabilecek Alkali-silika reaksiyonunu engellemek ve kontrol altına almak için geliştirilmiş kimyasal katkıdır.

Betonda ASR hasarı, alkali-silika reaksiyonu sonucu oluşan silika jellerinin betonu çatlatmasıdır. DRACOLITH ASR katkısı, reaktif agrega içeren betonlardaki jelleşme ve çatlamayı önler.

STANDARTLAR

ASTM C494 tip S

KULLANIM ALANLARI

- Yüksek alkali çimentosu ve yüksek reaktif agrega içeren betonlarda.
- Köprü ve otoyollarda.
- Hava alanlarında.
- Endüstriyel yapılarda.
- Baraj, liman, su arıtma tesislerinde.
- Enerji santrallerinde.

ÖZELLİKLER

- Çelik donatıya zarar vermez.
- Betonun özelliklerine olumsuz etki yapmaz.
- Klor içermez.
- Lokal agregaların kullanımını sağlar.
- Betonun ömrünü uzatır.

UYUM

DRACOLITH ASR aşağıdaki malzemelerle birlikte kullanılabilir.

- Bütün çimento çeşitleri ve sınıfları.
- Uçucu kül gibi pozzolanlar ile birlikte.
- Normal ve süper akışkanlaştırıcı beton katkıları.

Diğer katkılarla birlikte kullanılıyorsa karışıma ayrı ayrı eklenmelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

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.

Ürünü, orijinal ambalajında ve yanıcı, oksitleyici maddelerden uzak depolayınız.

Açılmış ambalajı tekrar iyice ve sıkıca kapatınız.

Ürün, ağız açık kaldığında oksitlenme ve kristallenme yapabilir.

DOZAJ

Çimentodaki alkali oranı ve uçucu kül kullanımına bağlı olarak; Çimento ağırlığının % 1.0 - 4.0

Çimentodaki sodyum-alkali oranına göre dozajlama:

- Üreticiden çimento içindeki alkali miktarı alınır.
- Beher KG sodyum- alkali miktarına; ~ 5.50 kg DRACOLITH ASR katkısı hesaplanmalıdır.

Örnek olarak;

%0.6 alkali oranı olan çimentoda;

- Alkali miktarı ondalık değere çevrilerek, betondaki çimento dozajı ile çarpılır. (362 kg çimento dozajı)
 $0.006 \times 362 \text{ kg} = 2.172 \text{ kg}$ Betondaki Alkali miktarı
- $2.172 \text{ kg} \times 5.50 \text{ kg} = 12 \text{ kg}$ DRACOLITH ASR / m3 beton

Uçucu kül kullanım oranına göre dozajlama:

Uçucu kül kullanımında DRACOLITH ASR katkı kullanım miktarı azaltılabilir. Bu azaltma agreganın reaktivite oranına uçucu kül'ün yapısına, ve beton mix design'a bağlı olarak değişkendir ve önceden deneme yapılması tavsiye edilir.

KATKI KULLANIMI

Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte;

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra DRACOLITH ASR katkısı betona karışımına eklenir. eklenir.

DRACOLITH ASR katkısı su içerdiğinden ve katkı ilavesinin toplam beton su/çimento oranında artış göstereceğinden ;

- **Hazır beton santralinde beton karışım suyu azaltılmalı ve mix design buna göre yapılmalıdır.**

Her 10 kg DRACOLITH ASR katkısı için, beton karışım suyundan ~ 8.50 kg eksiltme yapılmalıdır.

BETON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

DRACOLITH ASR katkısı kullanıldığında betonun yaş ve sertleşmiş özelliklerinde herhangi bir değişiklik olmaz ve beton kendi özelliklerini korumaya devam eder.

GÜVENLİK VE EMNİYET

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

DRACOLITH ASR

Betonda alkali-silika reaksiyonunu önleyen kimyasal katkı



Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 5

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr