



İKSA

İNŞAAT KATKILARI SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.

Mebusevleri İller Sk. 23/1
Tandoğan 06580 - ANKARA
Tel : (+90 312) 212 99 90 PBX)
Fax : (+90 312) 212 99 89

İKSA ASR 30

Betonda Alkali Silika Reaksiyonu Önleyici Katkı.

İKSA ASR30 reaktif agrega içeren betonlarda kullanılmak üzere formüle edilmiş, lityum içerikli kullanıma hazır bir sıvı katkıdır.

Alkali Silika Reaktivitesini (ASR) engeller ve kontrol eder. Betonun ve donatısını olumsuz olarak etkileyen klorür ve bileşenlerini içermez. İKSA ASR30 kullanımı ASR'ye bağlı olan genleşmeyi etkili olarak kontrol eder ve betonun yaş ve sertleşmiş özelliklerine herhangi bir olumsuz etkisi yoktur.

STANDARDLAR

TSEN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2: Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Katkılar normuna uygundur.

CE Onaylı – Sertifika No: 1783 – CPD -0001

ASTM C 494

UYGULAMA

Alkali-Silika Reaksiyonu (ASR) betonda, bileşenlerden gelen alkali hidroksitler ile belli tip agregalar arasındaki bir reaksiyondur. Betonun gözenek suyundaki alkali hidroksitler agregadan gelen silika ile reaksiyona girerek alkali silika jeli oluştururlar. Bu jel su ile temas ettikçe genleşir ve betonda gerilme basıncı oluşturur. Bu basınç sebebiyle betonda çatlaklar oluşur.

İKSA ASR30 betona ilave edildiğinde veya püskürtüldüğünde alkali silika jeli içerisindeki sodyum, potasyum iyonları lityum ile reaksiyona girerek betonu çatlamaya karşı korur.

AVANTAJLARI

— İKSA ASR 30, yüksek alkali çimentosu ve reaktif agrega içeren bütün beton karışımlarında kullanılabilir ve bölgesel olarak mümkün olan agregaların değerlendirilebilmesini sağlar.

— Diğer İKSA beton katkıları ile uyumludur.

— İKSA ASR 30 betonun dayanıklılığını iyileştirir. Betonda ASR kaynaklı genleşmeyi azaltır.

UYGULAMA METODU

İKSA ASR30 dozajı beton bileşenlerinin alkali miktarına reaktiviteye bağlıdır. Beton üretimi sırasında tesiste betona ilave edilir.

Alkali agregaga reaktivitesi R olarak kabul edilen bir agrega için örnek kullanım dozajı hesaplama yöntemi şöyledir:

A: Karışımdaki çimento miktarı (kg/m³).

B: Beton bileşenlerinin alkali içeriği (%).

C: Dozaj çarpanı. L/m³ için dozaj çarpanı 4,6'dır.

R: Agregaga karışımdaki reaktif oranı %R

D: Dozaj = (A x B x C x R) / 100

Örnek Hesaplama: Eğer beton karışımı (300kg/m³) çimento alkali içeriği % 0,6 ise

İKSA ASR30 dozajı:

L/m³: (300 x 0,6 x 4,6 x R) / 100 = 6.90R

Netice olarak kullanım dozajı ortamdaki alkali miktarı ve reaktiviteye bağlı olarak çimentoya göre %1-3 aralığındadır. Alternatif bir yöntem olarak beton prizini aldıktan sonra yüzeye püskürtülerek de uygulama yapılabilir. Püskürtme uygulamasında kullanılacak miktar yine aynı hesaplama yöntemi ile 0,12-0,24L/m² olacak şekilde ayarlanmalıdır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Tip : Lityum içerikli.

Görünüm: Açık kahverenkli sıvı

Yoğunluk : 1.20 ±0,02 kg/L

pH : 4,00 - 6,00

Klorür : Yok

DEPOLAMA

Depolama ömrü açılmaksızın 1 yıldır. Don etkisinden korunmalıdır

AMBALAJ

İKSA ASR30 35 kg'lık plastik bidon,

250 kg'lık varil, 1200kg plastik tank veya dökme olarak.



İKSA

İNŞAAT KATKILARI SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.

Mebusevleri İller Sk. 23/1
Tandoğan 06580 - ANKARA
Tel : (+90 312) 212 99 90 PBX)
Fax : (+90 312) 212 99 89

SAĞLIK ve GÜVENLİK BİLGİLERİ

Tahriş edicidir. Yapısında insan ve çevre sağlığına zararlı maddeler yoktur. Uygulama esnasında uygun koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Yutulduğu zaman tehlikelidir. 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.

İKSA ASR-30 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

Bu ürünümüzle ilgili verilen bilgiler elimizdeki en son verileri ve genel tavsiyelerimizi ifade etmektedir. Bu detaylar, yasal taahhüt olarak algılanmamalı ve her uygulama için ayrıca incelenerek teyit edilmelidir.