



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-MIX SFR I-II

PÜSKÜRTÜLEBİLİR ÇELİK TEL

TANIMI:

Püskürtme beton için dizayn edilmiş özel çelik donatı lifi. Tutkallı veya tutkalsız iki ucu kıvrık ve sonu kancalı soğuk çekilmiş çelik teller
TS 10513 sınıf C, tip A
ASTM C 116-97 tip I-II

KULLANIM ALANLARI:

- Her türlü püskürtme beton işlerinde.
- Tünel onarımı, istinat duvarları, şev stabilizasyonu ve büyük yeraltı yapılarının tahkimatında.
- Özellikle hızlı açma ve çabuk destekleme gerektiren işlerde.
- Darbe yüküne maruz kalan yeraltı yapılarında.

AVANTAJLARI:

- İKSAMİX-SFRS püskürtülen betonun kırılğan yapısını esnek hale dönüştürür.
- Kaplamanın dinamik enerji yutma kapasitesini (tokluk indeksi) artırır.
- Düz ve hasırlı betona kıyasla büyük bir süneklik (ductilite) sağlar.
- Çelik lif takviyeli shotcrete [SFRS), açılan zemine daha sık ve uniform bir doku ile bağlanır, çelik hasırın aksine boşluk oluşma riski yoktur.
- Toplam ribount hasır kullanımına göre çok daha düşüktür.
- Enerji yutma ve iletme kapasitesinin yüksek olması nedeniyle çelik hasırlı uygulamaya göre %30 daha ince SFRS katmanı aynı performansı gösterir.
- Böylece daha narin bir beton katmanı ile tünel profilini çevreleyen kaya kütlelerini yük oluşturan değil, yük taşıyan bir eleman haline dönüştürmek mümkün olur.
- Dolayısı ile çelik hasırlı uygulamaya göre SFRS, toplam maliyette (zaman, malzeme ve kazı) %25 ila %40 oranında tasarruf sağlar.

KULLANMA ŞEKLİ ve DOZAJ:

Hazır beton tesisinde veya transmikserde ilave edilir. Beton santralında karışım kum ve agregalarla beraber yapılır. Transmikserde karışım için dakikada 20 kg hız ile teller betona ilave edilir. Bütün tellerin ilavesinden sonra mikser maksimum hızda 5 dakika daha çalıştırılmalıdır. Beton çökmesi en az 12 cm olmalıdır

KULLANIM MİKTARI:

1 m³ betona 25 ila 50 kg.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER ve TEKNİK VERİLER:

İki ucu kancalı tel (sınıf C, tip A)
0.55/30, 0.55/35, 0.75/30 (çap/uzunluk-mm)
Uzunluğu boyunca dalgalı tel (sınıf B, tip B), 0.75/30 S (çap/uzunluk-mm)

— Tel çekme dayanımı: min. 1100 N/mm²

DEPOLAMA ve RAF ÖMRÜ:

Kuru ortamda depolanmalıdır.

AMBALAJ:

20 kglık torbalarda ve 1100 kglık büyük torbada.

SAĞLIK ve GÜVENLİK BİLGİLERİ

İKSAMİX-SFR I-II, çelik teldir. İnsan ve çevre sağlığına zararlı değildir.

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.