TUF-STRAND MaxTen

Makro Sentetik Fiber Donatı

EUCLID CHEMICAL

AÇIKLAMA

TUF-STRAND MaxTen, çeşitli betonarme uygulamalarında çelik lif ve kaynaklı hasır çeliğe alternatif olarak başarıyla kullanılan bir makro sentetik liftir. **TUF-STRAND MaxTen** lifler ASTM C1116, Lif Donatılı Beton ve Püskürtme Beton için Standart Şartname kılavuzuna uygundur ve özel olarak plastik büzülme çatlaklarını azaltmak, darbe, dağılma ve aşınma direncini iyileştirmek, yorulma direncini artırmak, betonun sertliğini artırmak, beton ve çimento esaslı inşaat ürünlerinde uzun süreli dayanıklılık sağlamak için kullanılır. Sarfiyat oranları, takviye gereksinimlerine bağlı olarak değişecektir ve tipik olarak 1,8 ila 3 kg/m^3 oranında olabilir. **TUF-STRAND MaxTen** sentetik lifler için Uluslararası Yönetmelik Konseyi (ICC) Kabul Kriterleri AC32'nin geçerli kısımlarına uygundur ve kaynaklı hasır çelik alımını, saklamayı, işlemeyi, kesmeyi, yerleştirmeyi ve atığını ortadan kaldırarak yapı projelerinde zaman ve para tasarrufu sağlar.

TEMEL UYGULAMALAR

- Endüstriyel ve konut tipi zeminler
- Beton üst kaplamalar, köprü tabliyeleri ve kaldırımlar
- Kütle tipi beton
- İnce duvarlı ön döküm (fosseptik tankları, mahzenler, duvarlar, vb.)
- Prekast beton dökümleri

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Betonun darbe, dağılma ve aşınma direncini artırır.
- Betonun kohezyonunu arttırır.
- Betonun ayrışma, plastik sertleşme ve büzülme çatlamasını azaltır.
- Mikro ve makro çatlamaya karşı üç boyutlu takviye sağlar.
- Genel dayanıklılığı, yorulma direncini ve eğilme dayanımını artırır.
- Sıcaklık / rötre çatlağı kontrolü bakımından hasır çeliğe göre yerinde maliyeti azaltır.
- Dökmeden önce istediğiniz zaman beton mikserine kolayca eklenir.

TEKNİK BİLGİLER

Tipik Özellikler	TUF-STRAND MaxTen
Malzeme	Polyolefin
Özgül Ağırlık	0,91 g/cm^3
Tipik Sarfiyat Oranları	1,8 ila 3 kg/m^3
Mevcut Uzunluklar	54 mm
Çekme Dayanımı	550 ila 650 MPa
Elastisite Modülü	Min 8.5 GPa
Erime Noktası	160°C

AMBALAJ

TUF-STRAND MaxTen; makro sentetik fiberler 1,0 kg'lık suda çözünebilir torbalar şeklinde 10 kg'lık kutularda temin edilebilir.

RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış ambalajında 3 yıldır.

EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.
A licensee of EUCLID CHEMICAL
Papirus Plaza Kat:10 Ayazma Cad. No:37 34406 Kağıthane - İSTANBUL
Tel: (0212) 294 65 67 e-mail: satis@egecrete.com

www.egecrete.com

KULLANIM TALİMATLARI

TUF-STRAND MaxTen, beton dökümünden önce istenildiği zaman beton karışımına eklenebilir. Genel olarak tüm lif malzemelerini karışım sırasında hazır beton tesisinde eklemeniz önerilir. Lifler, mikser tipine bağlı olarak, tam dağılma ve uniformluk sağlamak içim maksimum karıştırma hızında minimum üç (3) ila beş (5) dakika boyunca karıştırılmalıdır. Tipik hazır beton tasarımına göre, **TUF-STRAND MaxTen** eklenmiş olan beton karışımında 50 mm'ye kadar bir kıvam kaybı beklenebilir. Daha yüksek sarfiyatlar için karıştırma tasarımına bağlı olarak kıvam kaybında artış beklenebilir. İstenen işlenebilirliği korumak için Eucon ve Plastol serisi katkı maddesi gibi su azaltıcıların ve/veya süper akışkanlaştırıcıların kullanımı gerekli olabilir.

TUF-STRAND MaxTen lifleri, tüm EGECRETE katkı maddeleri ile uyumludur. Doğru kullanıldığında ve yeterli işlenebilirliğe sahip beton karışımı şeklinde döküldüğünde, lifler betonun veya püskürtme betonun basınç ve eğilme dayanımını olumsuz yönde etkilemeyecektir.

Kullanılacak olan beton tasarımında beton sınıfı minimum C20/25 olmalıdır.

TEMİZLEME

Gevşek lif malzemesi, atık için uygun kaplarda bertaraf edilebilir. Betona gömülü elyafların bulunduğu bitirme ekipmanı iyice temizlenmelidir.

ÖNLEMLER / SINIRLAMALAR

- Normal beton karışımlarının gerektirdiği uygun kürleme prosedürleri ile beton uygulaması ve yerleştirilmesi için standart kurallara kesinlikle uyulmalıdır.
- Lif kullanımı, ölçülen beton çökmesinde belirgin bir kayba neden olabilir. Bu ise gerektiğinde su azaltıcı katkının kullanımıyla dengelenebilir.
- Lifler, hiçbir zaman ''sıfır-kıvam'' bulunan bir betona eklenmemelidir. Herhangi bir lif malzeme eklemeden önce minimum 80 mm beton kıvamı olmasını sağlayınız. Lifler, aynı zamanda gevşek şekilde agrega yükleme cihazlarına eklenebilir.
- Her durumda, kullanmadan önce Malzeme Güvenlik Formuna bakınız.

Rev.9.22

EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.
A licensee of EUCLID CHEMICAL
Papirus Plaza Kat:10 Ayazma Cad. No:37 34406 Kağıthane – İSTANBUL
Tel: (0212) 294 65 67 e-mail: satis@egecrete.com