

PROMESH® GENEL ÖZELLİKLER

PROMESH® , büyük yüzey alanlı saha betonlarının, şatkrit(püskürtme beton) ve nihai tünel kaplamalarının; tokluğunu, mukavemetini ve verimliliğini arttırmak amacıyla tasarlanmış yüksek performanslı bir makro sentetik fiber üründür. PROMESH®, Patentli Elyaf Teknolojisi ile ISO 9001:2008 Sertifikalı laboratuvarlar-da beton donatısı olarak kullanılmak üzere üretilmektedir.



PROMESH® AVANTAJLARI ★

- Saha betonlarının uygulanma hızını artırır, mükemmel bir zemin elde edilmesini sağlayarak uygun dozajda yükleme çatlaklarının önüne geçer.
- Plastik evredeki rötre ve büzülme çatlaklarını %80-100 oranında bertaraf eder.
- Kenar & Köşe çatlaklarının önüne geçer.
- Segregasyonu azaltır, agrega-çimento bütünlüğünü korur.
- Betonun bütünlüğünü koruyarak kohezyonu artırır.
- Çelik alternatiflerine göre, daha hafiftir, korozyona uğramaz, ekonomik olarak büyük avantaj sağlar.
- Yüzeyin aşınma direncini artırarak sürdürülebilir bir zemin elde etmenizi sağlar.

KULLANIM ALANLARI

PROMESH®; Nihai Tünel Kaplamaları, Prekast Segmentler, Prekast elemanlar, Püskürtme Beton (Şatkrit) Uygulamaları, kıyı ve liman yapıları ve saha betonları (endüstriyel zemin, şap uygulamaları, depo ve antrepolar, ticari veya evsel zeminler) gibi alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

KULLANIM ŞEKLİ

PROMESH®, beton karışımına ilave edilerek kullanılır, bu işlem beton santralinde veya şantiyede transmikslerde yapılabilir. Önceden belirlenmiş beton karışım dizaynına bağlı olarak belirlenen dozajdaki fiber demetleri teker teker belirli aralıklarla mikserde atılır. Son paket karışımındaki yerini aldıktan sonra yüksek devirde 6-7 dakika süre ile karıştırma işlemi yapılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

FİBER KULLANIMINDA STANDARTLAR

Uluslararası Standartlar: ACI 506 Püskürtme Beton için Rehber, ASTM C-1116 "Fiber Donatılı ve Püskürtme Betonlar için Standart Şartname" ve TS EN 14889-2:2006, PROMESH® bu standartlarda uygunluk belgelerine sahiptir.

Uygulanacağı Beton Standartları: PROMESH® uygulanacak beton, standartlar gereği en az C20/25 dayanım sınıfında olmalıdır. Bunun dışında PROMESH® tüm çimento çeşitleri ve agrega granülometrisinde kullanılabilir.

KİMYASAL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Asit & Tuz Dayanımı	Yüksek	Su Emme	Yok
Alkali Dayanımı	Yüksek	Özgül Ağırlık	0.91 g/cm ³
Alkali Resistance	Yüksek	Hammadde	Polyolefin (%99 PP)
Elektrik iletkenliği	Düşük	Görünüm	Parlak, Saydam
Erime Sıcaklığı	160-170°C	Yüzey	Düz, Deforme nervürlü
Tutuşma Sıcaklığı	± 548	Koku	Kokusuz
Çekme Mukavemeti	560-750 MPa	Fiber Uzunluk	48-50 mm
Termal iletkenlik	Düşük	Fiber Sayısı, adet/kg	>62.000