

MACROMESH® 54 GENEL ÖZELLİKLER

MACROMESH® 54, kopolimer yapıda polipropilen(%99) esaslı bir makro sentetik fiber donatıdır. Beton karışımına uygun dozda katıldığında, betonda donatı görevi görerek çelik hasır ve çelik fiber ihtiyacını ortadan kaldırarak birincil donatı görevi yapar.



MACROMESH® 54 AVANTAJLARI



- Saha betonlarının uygulanma hızını artırır, mükemmel bir zemin elde edilmesini sağlayarak uygun dozajda yüklemeye 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

MACROMESH® 54; prekast elemanlar, saha betonları (endüstriyel zemin, şap uygulamaları, ticari veya evsel zeminler), otopark betonları, beton yollar ve Püskürtme Beton (Şatkrit) Uygulamaları gibi alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

KULLANIM ŞEKLİ

MACROMESH® 54, beton karışımına ilave edilerek kullanılır, bu işlem beton santralinde veya şantiyede transmikslerde yapılabilir. Önceden belirlenmiş beton karışım dizaynına bağlı olarak belirlenen dozajdaki paketler teker teker belirli aralıklarla mikserde atılır. Son paket karışımdaki yerini aldıktan sonra yüksek devirde 6-7 dakika süre ile karıştırma işlemi yapılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

FİBER KULLANIMINDA STANDARDLAR

Uluslararası Standartlar: ASTM C-1116 "Fiber Donatılı ve Püskürtme Betonlar için Standart Şartname" ve TS EN 14889-2:2006, MACROMESH® 54 bu standartlarda uygunluk belgelerine sahiptir.

Uygulanacağı Beton Standartları: MACROMESH® 54 uygulanacak beton, standartlar gereği en az C20/25 dayanım sınıfında olmalıdır. Bunun dışında MACROMESH® 54 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	PP/PE (%99 Polipropilen)
Elektrik iletkenliği	Düşük	Görünüm	Burgulu, deforme edilmiş
Erime Sıcaklığı	160-170°C	Yüzey	Kabartılmış yüzey
Tutuşma Sıcaklığı	± 400	Koku	Kokusuz
Çekme Mukavemeti	550-750 MPa	Fiber Uzunluk	54 mm
Termal iletkenlik	Düşük	Fiber Sayısı, adet/kg	>200.000