

TANIMI

Çimento bazlı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltan, donma - çözülme, yangın, darbe ve aşınma dayanımı gibi özelliklerini iyileştiren yüksek performanslı saf polipropilen liflerdir.

%100 saf polipropilen lifler, karışım içinde homojen dağılarak üç boyutlu mikro donatı sistemi oluşturur. Böylece agrega tanelerini bağlayan çimento harcının performansını önemli ölçüde arttırmaktadır.

AVANTAJLARI

- Betonun erken yaşlardaki rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.
- Mikro çatlakların oluşmasına engel olduğu için betonun su geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma - çözülmeye karşı dayanımını artırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.
- Beton içinde homojen dağıldığı için çimento harcı için mikro donatı olur.
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.
- Betonun dağılmasına engel olarak olası depremde hasarı ve çökme riskini azaltır.
- Beton agrega granülometrisini etkilemez.
- Sıvalarda aderansı artırır, donatı filesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Rötre donatısı ve sıcaklık donatısı yerine kullanılarak maliyetleri azaltır.
- Derzlerde ve beton bitimlerinde kenar ve köşelerin kırılma dayanımını artırır.
- Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.
- Segragasyonu azaltır. Betonun durabilitisini artırır.
- NOT: Elyaf ve çelik beton katkıların kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.

KULLANIM ALANLARI

- Otoparklarda Prekast ve prefabrik elemanlarda
- Püskürtme betonlarda
- Saha betonlarında
- Şap betonlarında
- İnce döşemelerde
- Asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sistemlerde
- Beton yollarda
- Tamir, sıva ve izolasyon amaçlı çimento esaslı harçlarda
- Taşıyıcı özelliği olmayan elemanlarda
- Su depoları, yüzme havuzları ve sahil yapılarında
- Termal gerilmelere maruz kalacak betonlarda