

## Yapısal Beton Güçlendirme Uygulamaları İçin Twist Formunda Makro Sentetik Fiber Donatılar

TS EN 14889-2, ASTM C-1116

### Tanım

ASTM C-1116 ve EN 14889-2 standartlarına uygun, %100 saf Polipropilen ham maddeden üretilen **EKAN CONCREASY 54**, saha betonu güçlendirme uygulamalarında yüksek enerji yutma kapasitesi, etkin çatlak kontrolü ve artırılmış beton servis ömrü sağlar.

### Özellikler ve Avantajlar

- Twist (Burgulu) Formu ile 1 kg'de > 200.000 adet yapısal fiber donatı içerir.
- Yüksek adette fiber donatılar betonun her noktasında 3 boyutlu etkin çatlak kontrolü sağlar.
- Özel yapısı ile fiber donatılar, uygulama sonrasında beton yüzeyinde kalmaz.
- Twist makro fiberler, karışım esnasında betonda toplanma yapmaz.
- Betonda %100 homojen karışım sağlar.
- 1 m<sup>3</sup> betonda ortalama 500.000 – 600.000 adet fiber donatı ile çok yüksek enerji yutma kapasitesi sağlar.
- %100 saf polimer yapısı sayesinde asit, alkali, zemin suyu, deniz suyu ve uzun dönemli korozyon direnci mükemmeldir.

### Uygulama Alanları

**Yatay zemin üzerinde yer alan ve çelik hasır ile tasarlanan tüm zemin betonlarında, geleneksel çelik donatı yerine betonda yapısal dayanımı artırıcı donatı olarak kullanılır.**

- Tüm Endüstriyel İç ve Dış Saha Betonları
- Tüm Kaplama ve Şap Betonları
- Beton Yollar
- Hafif Raylı Sistemler, Ray Altı Taşıma Betonları
- Hızlı Tren ve Metro Projeleri Taşıyıcı Ray Altı Betonları
- Kıyı ve Liman Projeleri
- Havalimanı Tesisleri ve Pistleri
- Su Yapıları ve Altyapı Tesisleri
- Prekast Yapı Elementleri
- Tünel ve Madenlerdeki Püskürtme Beton İmalatları

### Uygulama

#### Kullanım Dozajı ve Karışım

**EKAN CONCREASY 54**'ün minimum kullanım dozajı 2 kg/m<sup>3</sup> 'tür. Proje tasarım yüklerine ve saha betonunun dayanım gerekliliklerine uygun olarak maksimum 6-8 kg/m<sup>3</sup> dozajlara kadar kullanılabilir.

**EKAN CONCREASY 54**, sahada kolaylıkla betona katılır. Transmikser karışımında, son torba **EKAN CONCREASY 54** ilave edildikten sonra yüksek devirde ortalama 8 – 10 dakika karıştırılarak maksimum homojenlik yakalanabilir.

### Teknik ve Fiziksel Özellikler

- |  |   |
|--|---|
| • Ham Madde  | : %100 Saf Polipropilen                             |
| • Yoğunluk   | : 0.91 gr/cm <sup>3</sup>                           |
| • Ürün   | : Twist (Burgulu) Formda Yapısal Makro Fiber Donatı |
| • Uzunluklar                                       | : 54 mm   |
| • Çekme Dayanımı                                   | : ≥ 550 MPa   |
| • Elastisite Modülü                                | : ~ 8.50 GPa  |
| • 1 kg'da Ortalama Fiber Adedi                     | : > 200.000   |
| • Erime Noktası                                    | : 160°C   |
| • Beton Alkali Ortam Direnci                       | : Mükemmel  |
| • Asit, Zemin Suyu, Deniz Suyu ve Korozyon Direnci | : Mükemmel  |
| • Üretim Standardı                                 | : EN 14889-2  |

#### FERAGATNAME

Bu teknik formda yer alan bilgiler akredite kurumlardan elde edilmiş ve güvenilir olduğu varsayılan ama eksiksizliği garanti edilmeyen bilgilerdir. **EKAN CONCREASY 54**'ün kullanım ve uygulama bilgileri, yalnızca üretici öneri ve tavsiyesi niteliği taşımaktadır. **EKAN CONCREASY 54**'ün tek başına veya betonda kullanımı, karışımı, uygulanması, yüzey çalışmaları ve süreçten doğan tüm sorumluluk ve mali riskler, son kullanıcının ürünün kullanımı ve uygulanmasına dair bilgi ve onaya sahip olması nedeniyle son kullanıcıya aittir. **EKAN KİMYA, EKAN CONCREASY 54**'ün bilgi formlarına uygun kullanılması veya kullanılmaması nedeniyle oluşabilecek herhangi kayıp ve/veya ek masraftan dolayı mesul tutulamayacağını açıkça beyan eder.