

### Tanımı

Betonda homojen bir donatı dağılımı sağlayan çelik tel donatı malzemesidir.

### Teknik Özellikler

Çekme mukavemeti (tensile strength): Ort. 1100 MPa

İki ucu kancalı, C sınıfı ASTM A820 ile uyumlu soğuk çekilmiş SAE 1006 veya SAE 1008 kalite filmaşinden üretilmiştir.

### Çeşitleri:

Çap (d)	Uzunluk (In)
1.00 mm	50 mm
0.90 mm	60 mm
0.75 mm	60 mm
0.53 mm	35 mm

### Beton Donatı Tellerin Avantajları:

- Çekme dayanımı 1100MPa olup çelik hasırda kullanılan tellerin iki katıdır.
- Uçları kanca şeklinde olup betonda iyi ankraj sağlar.
- Betonun enerji yutma kapasitesini artırır.
- Betonun ömrü uzar.
- Sıcaklık değişimine ve farklı sertleşme sürecine bağlı çatlaklar yok olur.
- Çelik fiber teller çatlak üzerinde köprü görevi görerek çatlakın ilerlemesini önler.
- Hasır çelik nakliyesi ve uygulama zamanından tasarruf edilir.
- Örneğin, 10 günde yapılabilen tipik bir zemin beton işi daha çabuk biter.
- Tünel veya beton panel ve boru üretimlerinde bu süre çok daha kısalmaktadır.
- Çelik hasır nakliyesi, serilmesi ve taşımaları olmaz.
- Betoniyerlerde doğruca serilir.
- Betonda homojen bir donatı dağılımı sağlar.

### Ekonomik olarak çelik telli beton ile ;

- Betonun dayanıklılığı artar.
- Döşeme kalınlığı azaltılır.
- İnşaat süresi kısaltılır.

Toplam maliyette %10 – % 15 kadar düşüş elde edilir.