



Ürün Kodu : GEN-KCE-09

Kırpık Karbon Elyafın Özellikleri

- **Yüksek Dayanım:** Karbon fiberin doğal dayanıklılığına sahiptir.
- **Düşük Ağırlık:** Hafif yapısıyla taşıma ve uygulama kolaylığı sunar.
- **Isıya Dayanıklılık:** Yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklıdır.
- **Kimyasal Direnç:** Çeşitli kimyasallara karşı dirençlidir.
- **Elektriksel İletkenlik:** İletken özelliklere sahiptir.

Kullanım Alanları

1. Kompozit Malzeme Üretimi

Kırpık karbon elyaf, plastik, epoksi reçine ve diğer bağlayıcı malzemelerle karıştırılarak kompozit malzeme üretiminde kullanılır.

2. **Takviye Malzemesi**

Beton, alçı veya diğer yapı malzemelerine güçlendirme sağlamak amacıyla eklenir.

3. **3D Baskı Malzemesi**

Karbon takviyeli filamentlerin üretiminde kullanılır.

4. **Elektrik ve Elektronik**

Elektromanyetik dalga kalkanı veya antistatik yüzeylerin üretiminde kullanılır.

5. **Otomotiv ve Havacılık**

Hafif, dayanıklı ve ısıya dayanıklı yapısıyla araç parçalarının üretiminde tercih edilir.

Kırpık Karbon Elyaf Türleri

- **Uzunluğu:** 3 mm, 6 mm, 12 mm gibi farklı uzunluklarda kesilmiş olabilir.
- **Kaplaması:** Çoğunlukla reçinelerle uyumu artırmak için özel yüzey kaplamaları yapılır.
- **Yoğunluk:** Farklı yoğunluklara sahip olabilir, uygulamaya göre seçilir.

Avantajları

- Kolay karışabilir.
- Düzensiz şekillere adapte edilebilir.
- Çevre dostu bir alternatif olarak geri dönüştürülmüş karbon fiberlerden üretilebilir.