



KARBON TECH

Technical Textile Expert



Telefon
0 212 982 02 15



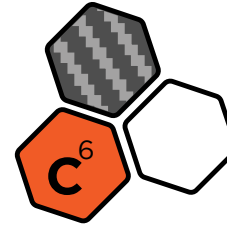
E Posta
info@karbontech.com.tr



Ofis Adres:
Süleyman Demirel Bulvarı Mall Of İstanbul The Office 7E Blok No: 136, 34490
Başakşehir / İSTANBUL



Üretim Adres:
İkitelli OSB Mahallesi, Marmara Sanayi Sitesi, N-Blok, No:34 34307
Küçükçekmece / İSTANBUL



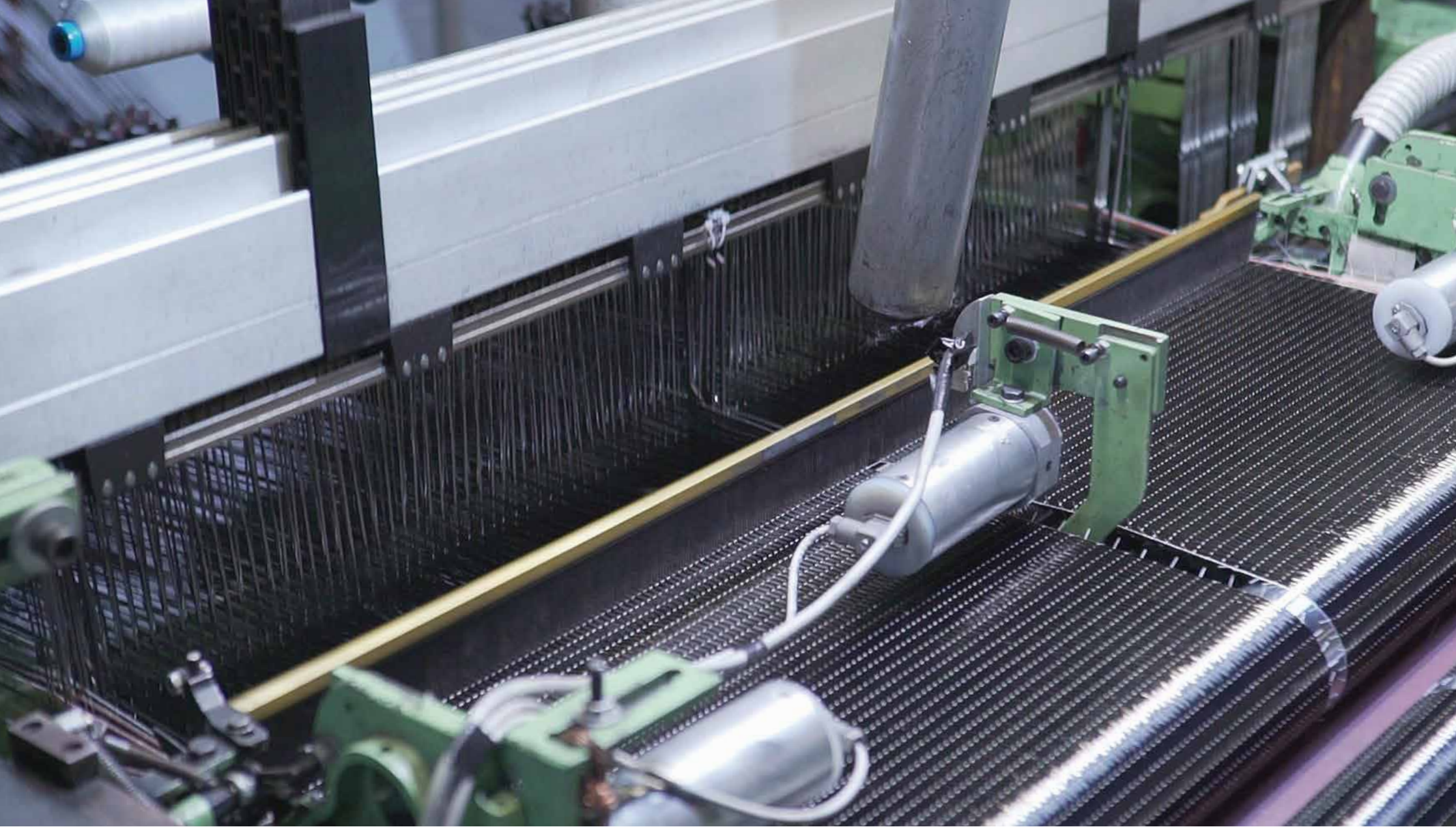
KARBON Tech
Technical Textile Expert

ÜRÜN KATALOĞU

www.karbontech.com.tr



**“
DAYANIMI
YENİDEN
TANIMLAYAN
MÜHENDİSLİK
ELYAFLARI
”**



BİZ KİMİZ?

Karbontech, ileri kompozit malzemeler alanında uzmanlaşmış, yüksek performanslı liflerle çalışan Karbon, Bazalt ve Cam Elyaf gibi fiber esaslı malzemeler kullanarak kumaş üretimi yapan teknik tekstil firmasıdır.

Yolculuğuna, 2006 yılında Karbon Fiber çanta imalatı ile başlayan Karbontech, kaliteli ve butik bir üreticiyken, Kompozit Elyaf Takviyeli Polimer (FRP) malzemeler ile imalat süreçlerinde yeterince tecrübe kazandıktan sonra Otomotiv, Medikal, Marin ve Yapı Güçlendirme gibi sektörlere güvenilir mamul ve yarı mamul ürün tedarikçisi olmuştur.

Üretim altyapımız; teknik tekstil dokuma teknolojileriyle entegre edilmiş, yüksek hızda çalışan dokuma tezgâhları ve gelişmiş kalite ölçüm ekipmanlarıyla desteklenmektedir.

Karbontech, Güçlendirme Uygulamaları için optimize edilmiş birçok teknik kumaş ve yarı mamul ürünü üretmektedir:

- Tek yönlü (UD) ve Çift yönlü Karbon Fiber Kumaşlar
- Bazalt Mesh (Hasır) File Kumaşlar
- Ankraj Elemanları; Püsküllü, Nervürlü, L ankraj ve Çelik Ankrajlar
- Müşteri projelerine özel fiber gramajı, yoğunluğu ve örgü tipinde tasarlanmış teknik kumaşlar

KARBON ELYAF NEDİR?

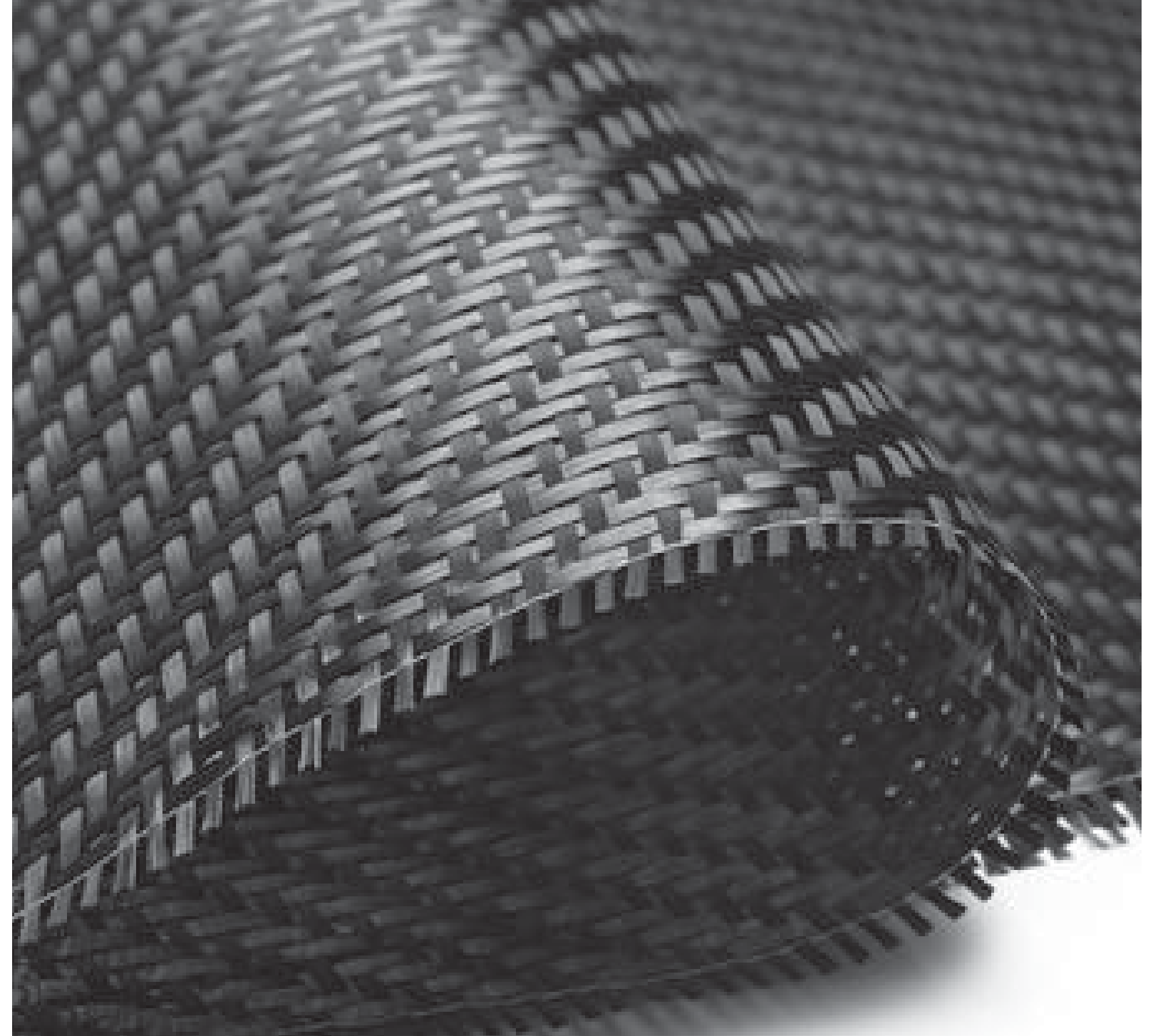
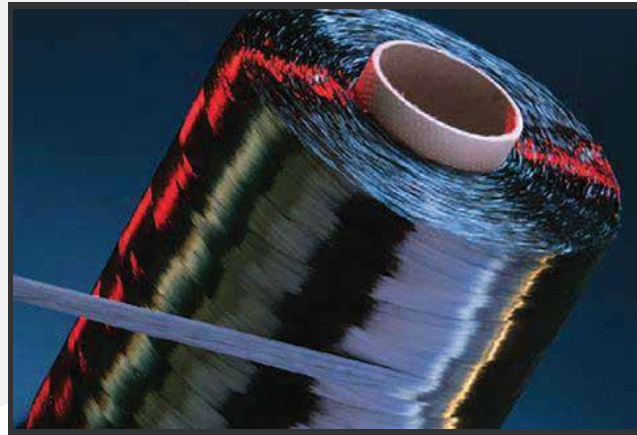
Yüksek sıcaklıklarda işlenen PAN (poliakrilonitril) esaslı sentetik polimerlerden elde edilen karbon elyaf; üstün çekme dayanımı, yüksek elastik modülü ve minimum ağırlık değeri ile kritik mühendislik uygulamalarının vazgeçilmez takviye malzemesidir.

Teknik Avantajlar

- Çok yüksek mukavemet / ağırlık oranı
- Korozyon ve kimyasal dayanım
- Boyutsal stabilite ve yorulma direnci
- Elektrik iletkenlik
- CFRP plaka, karbon kumaş, karbon mesh sistemlerinde yüksek performans

Kullanım Alanları

- Yapısal güçlendirme (kolon, kiriş, döşeme sarımı)
- Havacılık ve savunma
- Endüstriyel kompozit üretimi
- Otomotiv ve spor ekipmanlar



BAZALT ELYAF NEDİR?

Doğal bazalt taşının yüksek sıcaklıkta eritilerek lif hâline getirilmesiyle üretilen bazalt elyaf; çevreci yapısı, yüksek sıcaklık dayanımı ve alkali direnciyle modern mühendislik projelerinde tercih edilen yeni nesil bir takviye malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Yapısal güçlendirme (bazalt mesh, bazalt donatı)
- Yangın dayanımı gerektiren kompozitler
- Endüstriyel, askeri ve otomotiv uygulamaları

Teknik Avantajlar

- Cam elyafa göre daha yüksek mekanik dayanım
- 700°C'ye kadar ısı dayanımı
- Alkali ve kimyasal direnç
- Elektriksel yalıtkanlık
- Çevre dostu üretim



CAM ELYAF NEDİR?

Silika esaslı camın yüksek sıcaklıkta eritilip ince lifler hâline çekilmesiyle üretilen cam elyaf; uygun maliyeti, yüksek dayanımı ve geniş kullanım alanı sayesinde en yaygın kompozit takviye malzemelerinden biridir.

Teknik Avantajlar

- Ekonomik ve güvenilir performans
- Elektriksel yalıtıklılık
- Kimyasal ve çevresel dayanım
- Kolay işlenebilirlik
- Geniş ürün çeşitliliği (roving, kumaş, mat vb.)

Kullanım Alanları

- Tekne ve yat üretimi
- Rüzgâr türbini kanatları
- GRP kompozit parçalar
- İzolasyon ve endüstriyel uygulamalar



KARBON FİBER 300 UD,12K TEK YÖNLÜ KUMAŞ

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT 300 UD,12K	KBT 600 UD,30K
Elyaf Tipi	Karbon Fiber	Karbon Fiber
Yoğunluk (g/cm³)	1,76	1,76
Elyaf Çapı (µm)	7	7
Kumaş Gramajı (g/m²) *	300	600
Dokuma Deseni	Unidirectional	Unidirectional
Ürün Açıklaması	Tek Yön Karbon Kumaş	Tek Yön Karbon Kumaş
Çekme Dayanımı (MPa)	>4900/4500/4200	>4900/4500/4200
Elastite Modülü(GPa)	≥240/230	≥240/230
Kopma Uzaması (%)	1,8	1,8
Kumaş Eni (cm)**	50	50
Top Boyu (m)**	50 /100	50 /100

* Alan ağırlığı talebine göre farklı değerlerde üretilebilir.

*** Ölçüler talebe göre değişkenlik gösterebilir.



KARBON FİBER 600-12K ÇİFT YÖNLÜ KUMAŞ

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT 600T - 12K	KBT 600P - 12K
Elyaf Tipi	Karbon Fiber	Karbon Fiber
Yoğunluk (g/cm³)	1,76	1,76
Elyaf Çapı (µm)	7	7
Kumaş Gramajı (g/m²) *	600	600
Dokuma Deseni **	Twill	Plain
Ürün Açıklaması	Çift Yön Karbon Kumaş	Çift Yön Karbon Kumaş
Çekme Dayanımı (MPa)	>4900/4500/4200	>4900/4500/4200
Elastite Modülü(GPa)	≥240	≥240
Kopma Uzaması (%)	1,8	1,8
Kumaş Eni (cm)***	50 cm /100 cm	50 cm /100 cm
Top Boyu (m)***	25 mt / 50 mt	25 mt / 50 mt

* İstenilen gramajda üretim yapılabilir.

** Projeye özel farklı tip desenler oluşturulabilir.

*** Ölçüler talebe göre değişkenlik gösterebilir.



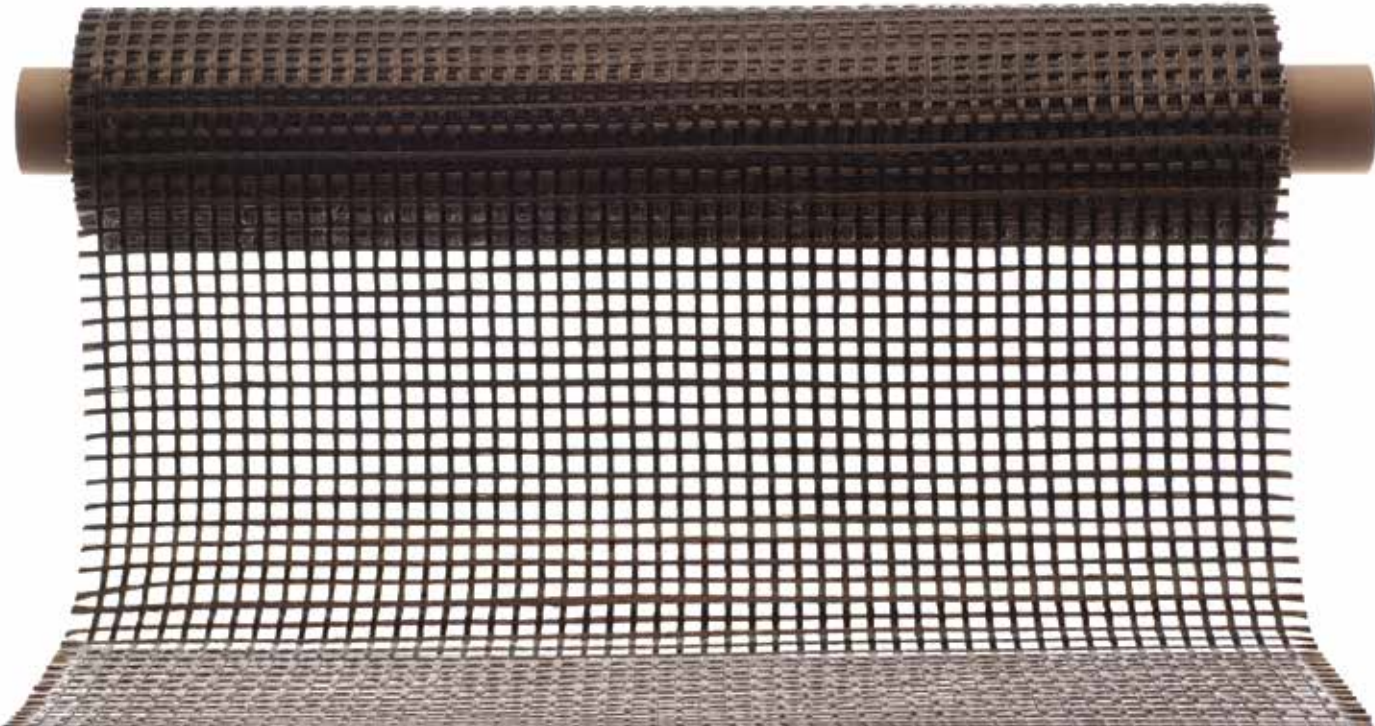
KARBON FİBER MESH DONATI TEKSTİLİ (FİLE)

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT KARBON MESH -200	KBT KARBON MESH -300	KBT KARBON MESH -350
Elyaf Tipi	Karbon	Karbon	Karbon
Yoğunluk (g/cm³)	1,76	1,76	1,76
Elyaf Çapı (µm)	7	7	7
Kumaş Alan Ağırlığı (g/m²)*	200	300	350
Kumaş Deseni	Mesh File Çift Yön	Mesh File Çift Yön	Mesh File Çift Yön
Kumaş Açıklaması	Çift Yön Karbon Grid Kumaş	Çift Yön Karbon Grid Kumaş	Çift Yön Karbon Grid Kumaş
Kaplama***	Özel Kaplama	Özel Kaplama	Özel Kaplama
Çekme Dayanımı (MPa)	>4200	>4200	>4200
Elastite Modülü(GPa)	≥240	≥240	≥240
Kopma Uzaması (%)	1,8	1,8	1,8
Kumaş Eni (cm)****	100	100	100
Top Boyu (m)****	50	50	50

* Alan ağırlığı talebine göre farklı değerlerde üretilebilir.

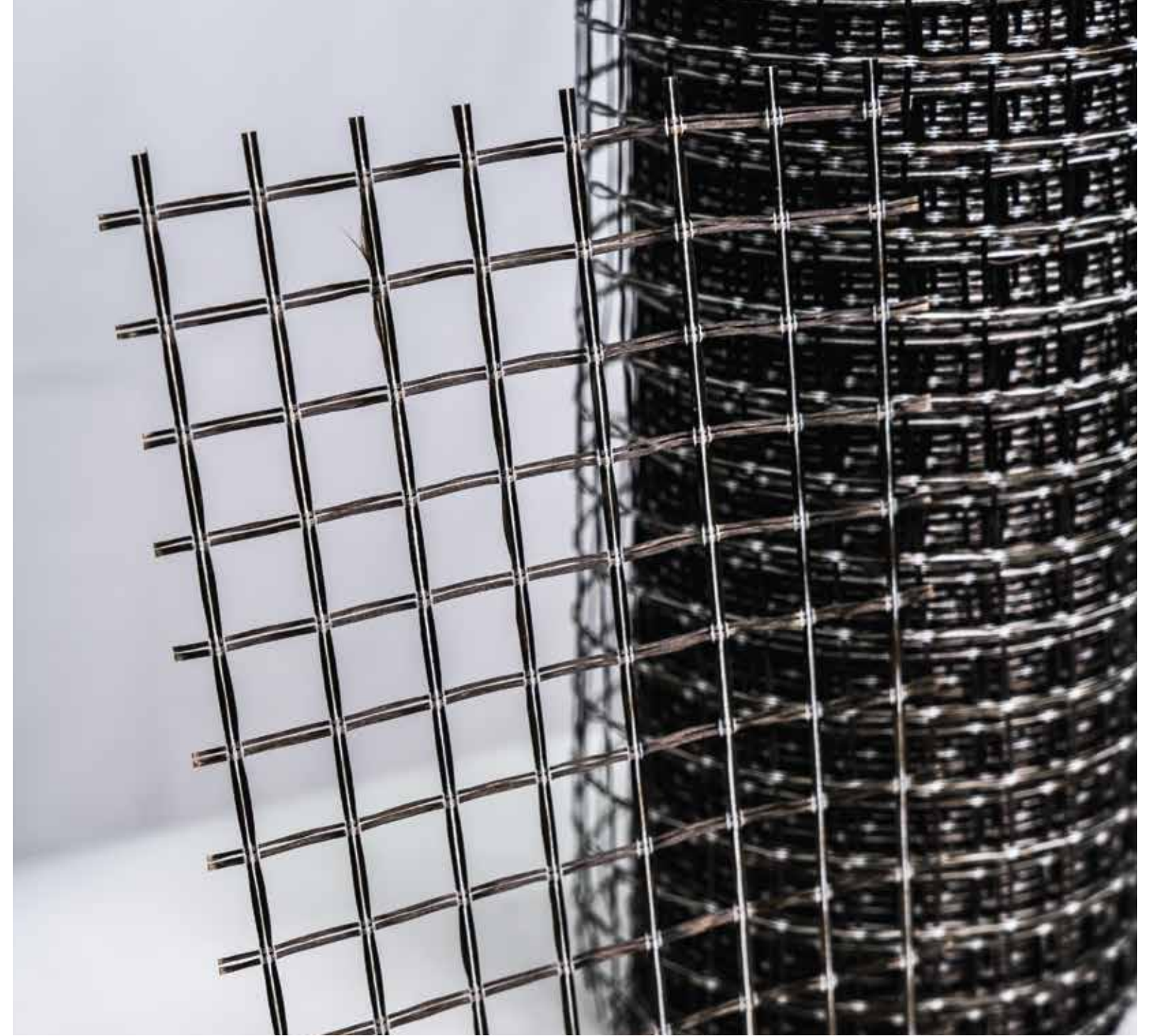
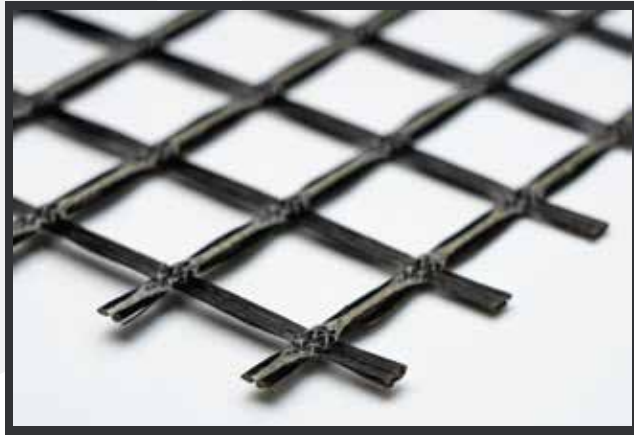
** Kaplama ve kaplamasız kumaşlar üretilebilir, değişik kaplama türleri yapılabilir.

*** Ölçüler talebe göre değişkenlik gösterebilir.



BAZALT MESH DONATI KUMAŞI

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT_ Bazalt Geogrid 100KN/40	KBT_ Bazalt Geogrid 100KN/25	KBT_ Bazalt Geogrid 50KN/25
Elyaf Tipi	Bazalt Fiber	Bazalt Fiber	Bazalt Fiber
Yoğunluk (g/cm³)	2,63	2,63	2,63
Kumaş Gramajı (g/m²)*	460	390 - 400	240
Kumaş Deseni	Mesh/File	Mesh/File	Mesh/File
Kumaş Açıklaması	Çift Yön Bazalt Mesh	Çift Yön Bazalt Mesh	Çift Yön Bazalt Mesh
Hücre Aralıkları	40 x 40 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm
Kaplama	Özel Kaplama	Özel Kaplama	Özel Kaplama
Çekme Dayanımı (MPa)	>3000	>3000	>3000
Elastite Modülü (GPa)	≥90	≥90	≥90
Kopma Uzaması (%)	3,5	3,5	3,5
Kumaş Eni (cm)	100	100	100
Top Boyu (m)	50	50	50



DONATI ANKRAJLARI

KBT Bazalt L Ankraj



Teknik Özellikler	KBT Bazalt L Ankraj
Ürün Adı	Bazalt L Ankraj 70X200
Ankraj Ölçüsü (mm)	70X200
Ankraj Kesit Ebatı (mm)	8 mm Dış Çap
Lif Tipi	Bazalt
Emdirme Malzemesi	Epoksi Reçine
Şekil	L form
Elastisite Modülü (N/mm ²)	82000
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	1000

KBT Püsküllü Ankrajlar



Teknik Özellikler	KBT Püsküllü Ankrajlar
Elyaf Cinsi	Karbon, Bazalt, Cam
Biçim	Aderans Lifli Nervürlü Çubuk
Uzunluk (mm)	Talebe göre üretilebilir
Çap (mm)	10/12
Aderans Lifi Uzunluğu (mm)	≤200
Kopma Uzaması (%)	1,1
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	150
Elastisite Modülü (N/mm ²)	15000



PASLANMAZ ÇELİK SPİRAL ANKRAJ

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT Paslanmaz Çelik Ankraj	
Ürün Açıklaması	Paslanmaz Çelik Helis Ankraj	
Malzeme	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Çelik Türü	AISI 304	AISI 316
Uzunluk (cm)	100	100
Çap (mm)	6/8/10/12	6/8/10/12
Çekme Dayanımı (MPa)	1155,73	1165,48
Kopma Uzaması (%)	4,82	4,8
Akma Dayanımı (MPa)	1039,45	1028,84
Elastisite Modülü (GPa)	123	125
Kesme Dayanımı (MPa)	-	836,53
Isıl İletkenlik (W/mK)	16,3	16,3
Isıl Genleşme (1x10 ⁻⁶ /K)	17,25	15,9
Ergime Noktası (°C)	1452	1400



FİBER ESASLI ANKRAJLAR

CAM - L - ANKRAJ



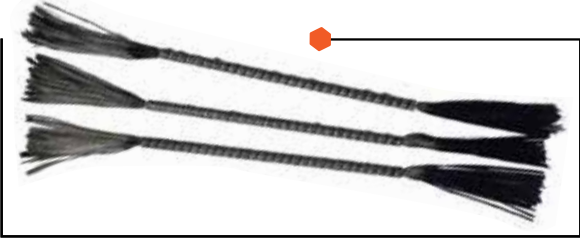
BAZALT - L - ANKRAJ



KARBON - L - ANKRAJ



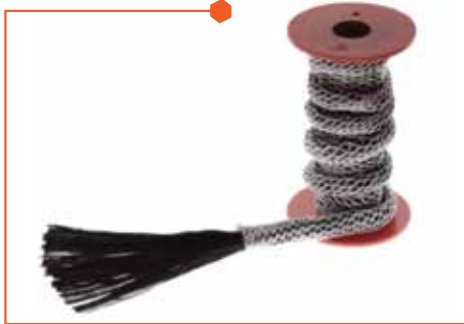
KARBON PÜSKÜL ÇİFT YÖN



KARBON PÜSKÜL İP ANKRAJ



KARBON HALAT ANKRAJ



KARBON FİBER PLAKA

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT PLT 50X1,2	KBT PLT 50X1,4	KBT PLT 100X1,2	KBT PLT 100X1,4
Elyaf Tipi	Karbon Fiber	Karbon Fiber	Karbon Fiber	Karbon Fiber
Yoğunluk (g/cm³)	1,5	1,5	1,5	1,5
Çekme Dayanımı (MPa)	>1600	>1600	>1600	>1600
Elastite Modülü(GPa)	≥150	≥150	≥150	≥150
Kopma Uzaması (%)	1	1	1	1
Sertlik (Rockwell)	91,6	91,6	91,6	91,6
Su Emme Oranı (%)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1



EPOKSİ FRP KARBON KUMAŞ REÇİNESİ

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT Epoksi Laminasyon Reçinesi
Renk	A komponent RAL 7042, B komponent transpale
Bağlayıcı	Epoksi Reçine
Vizkozite	Tiksotropik (25 C)
Yoğunluk	1,250 + - 0,05 kg/lt
Karışım oranı (ağırlıkça)	%80 A komponenti + %20 B Komponenti (16kg +4kg / 8kg + 2 kg)
Potlife (pota ömrü)	10 C'de 80 dk. – 20 C'de 30 dk – 30 C'de 20 dk
Pratik kaplama kapasitesi	1,4 kg/m2 (20 C'de)
Uygulama ısı limitleri	+5 C ile +35 C arasında
İnceltme	İnceltme yapılmaz. Alet temizliği için Epoksi Tiner Kullanılır
Depoalma müddeti	5C - 30C arasında 12 Ay - Direkt Gün ışığından uzak tutunuz.
Kuruma	12 Saat, 2. Uygulama 12 Saat Kurlenme – 7 gün
Uygulama aparatları	Fırça, Rulo, Çelik yayma aparatı
Ambalaj şekli	A Komponenti: 16 kg – B komponenti 4 kg / (veya 8 kg + 2 kg)



EPOKSİ ASTAR

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT Epoksi Astar
Renk	Transpale / Parlak
Bağlayıcı	Epoksi
Vizkozite	500 - 600 mPas (25 C'de)
Yoğunluk	1,15 - 1,20 kg/lit Tikotropik sıvı
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	%66,66 A komponenti + %33,34 B Komponenti (10kg + 5kg)
Potlife (Pota Ömrü)	20 C'de 35 dk (Karışım Ömrü)
Pratik Kaplama Kapasitesi	0,300 - 0,500 kg/m ²
Uygulama Isı Limitleri	+5 C ile +35 C arasında
İnceltme	Yok
Depoalma Müddeti	5C- 30C arasında 12 Ay- Direkt Gün ışığından uzak tutunuz.
Kuruma	İlk Kuruma 6 saat, Tam kuruma 24 saat
Uygulama Aparatları	Fırça, Rulo, Çelik yayma aparatı
Ambalaj Şekli	A Komponenti: 10 kg– B komponenti 5 kg



EPOKSİ TAMİR / DOLGU

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	KBT Epoksi Tamir/Dolgu
Renk	Renk: Siyah/Gri - Parlaklık: MAT
Bağlayıcı	Basınç Dayanımı: 8 gün sonra 23 °C de 80 N/mm ²
Vizkozite	Çekme Muk: 7 gün sonra 23 °C de 25 N/mm ²
Yoğunluk	1,85 – 1,90 gr/cm ³ Tikotropik
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A Bileşen %50 - B Bileşen %50
Potlife (Pota Ömrü)	30 dk
Pratik Kaplama Kapasitesi	3,000 – 4,000 kg (çift kat)
Uygulama Isı Limitleri	+5 C ile +35 C arasında
İnceltme	Yok
Depoalma Müddeti	Kapalı ambalajda 5 °C - 35 °C de depolanmalıdır. (1 yıl)
Kuruma	İlk kuruma: 4-5 saat, İkinci kat: 72 saat, Kür Müddet: 7 gün
Uygulama Aparatları	Fırça, rulo, çelik yayma aparatı (mala)
Ambalaj Şekli	A bileşen: 2,5 kg - B bileşen: 2,5 kg Teneke kova



REFERANSLARIMIZ

TOPKAPI SARAYI



AYASOFYA CAMİİ



SÜLEYMANİYE KÜLLİYESİ



SELİMİYE KIŞLASI



HALİÇ TERSANESİ



GAZİANTEP BOYACI CAMİİ



RAMİ KIŞLASI



KABATAŞ ERKEK LİSESİ



İSTANBUL TRT BİNASI



KANDİLLİ CAMİİ



AMCAZADE KÜLLİYESİ İSTANBUL



YILDIZ SARAYI YAVERLER KÖŞKÜ



REFERANSLARIMIZ

ESKİ HÜKÜMET KONAĞI
AFYONKARAHİSAR



ABDULHAMİT HAN
YILDIZ SARAYI



ÇOLAKLI KÖPRÜSÜ YOZGAT



ESKİŞEHİR GÜZEL SANATLAR
OKULU



KARABOĞAZ KIZ KÖPRÜSÜ



KORKUTELİ HAMAMI ANTALYA



“ Geçmişi
Onar,
Geleceği
Güçlendirir ”



KARBON Tech
Technical Textile Expert