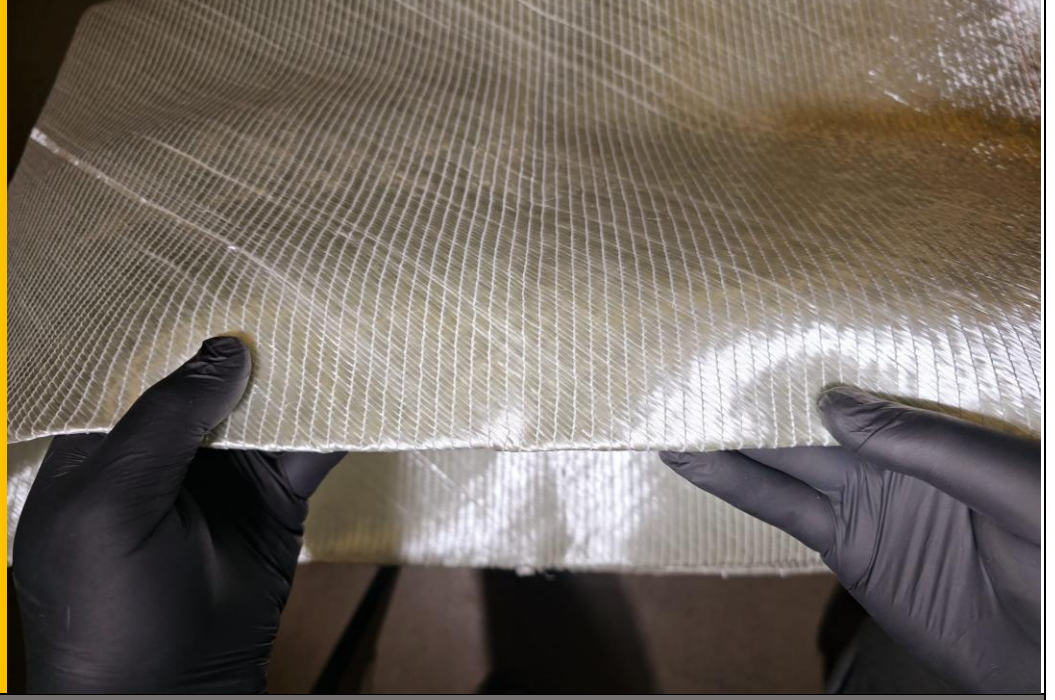


HAFFEN CAM ELYAF 1200 Gr. 1270 mm.



KULLANIM ALANLARI

1. Kompozit Malzeme Üretimi

Denizcilik: Tekneler, yatlar, gemi gövdeleri, kanolar.

Havacılık ve Uzay Sanayi: Gövde panelleri, kanatlar, iç döşeme panelleri.

Otomotiv Sektörü: Karoser parçaları, tamponlar, motor kaputları, tavan kaplamaları, tampon takviyeleri.

2. İnşaat ve Yapı Sektörü

Betonarme yapılarda donatı olarak (beton güçlendirme uygulamaları).

Cephe kaplamaları ve izolasyon levhaları.

Çatı kaplama panelleri, fiberglas çatı malzemeleri.

Prefabrik yapı elemanları.

3. Rüzgâr Enerjisi Sektörü

Rüzgâr türbini kanatları, kule içi takviye parçaları.

4. Elektrik ve Elektronik Sektörü

Elektrik izolasyonu, baskılı devre kartları (PCB) üretimi.

Elektrik panoları, sigorta kutuları ve izolatörler.

5. Spor ve Eğlence Sektörü

Kayaklar, snowboard'lar, sörf tahtaları.

Olta kamışları, kano, bisiklet parçaları ve kasklar.

6. Savunma Sanayi

Koruyucu zırh ve araç takviye bileşenleri.

Askeri araçlar için hafif ve dayanıklı kompozit parçalar.

7. Yangın Güvenliği

Yangın perdeleri, yangın battaniyeleri ve yüksek sıcaklık izolasyon malzemeleri.

8. Mobilya ve Dekorasyon

Banyo küvetleri, duş tekneleri, havuz aksesuarları.

Oturma grupları, masa, sandalye gibi mobilyalarda dayanıklılık sağlayıcı olarak.

9. Borular ve Tanklar

Kimyasal dirençli borular ve depolama tankları üretimi.

Yüksek basınçta dayanıklı kompozit borular.

KULLANIM ALANLARI

10. Endüstriyel Uygulamalar

Endüstriyel fanlar, kompresör parçaları.

Yüksek sıcaklık yalıtım malzemeleri ve contalar.

Cam elyaf, çeşitli reçinelerle birleştirilerek çok yönlü uygulamalarda kullanılan, mukavemeti artırıcı önemli bir malzemedir. Üretim yöntemleri ve teknik özelliklerine göre farklı sektörlerde yoğun olarak tercih edilmektedir.

AVANTAJLARI

Hafiflik: Ağırlığı azaltır, kullanımı kolaylaştırır.

Yüksek Mukavemet: Dayanıklılığı artırır.

Kimyasal Direnç: Kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Elektriksel Yalıtkanlık: Elektrik izolasyonu sağlar.

Boyutsal Kararlılık: Şekil bozulmalarına karşı dirençlidir.

Yangın Direnci: Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.

Ekonomik: Maliyet avantajı sağlar.

Kolay İşlenebilirlik: Üretimde kolaylık sunar.

Düşük Isıl Genleşme: Isı değişimlerinden az etkilenir.

Korozyon Direnci: Paslanmaz, uzun ömürlüdür.

Geniş Kullanım Alanı: Farklı sektörlerde kullanılır.

Uzun Ömür ve Az Bakım: Bakım maliyeti düşüktür.

TEKNİK BİLGİLER

Malzeme	E-Glass (yaygın) veya S-Glass (yüksek mukavemetli)
Yoğunluk	1200 g/m ³
Genişlik	1270 mm
Kalınlık	Yaklaşık 1,0 - 2,5 mm (dokuma tipine göre değişir)
Dokuma Tipleri	Multiaxial
Isı Dayanımı	~400-550 °C
Reçine Uyumluluğu	Polyester, Epoksi, Vinilester reçinelerle uyumludur.
Çekme Dayanımı	~2000-3500 MPa (elyaf türüne göre)
Elastisite Modülü	~70-90 Gpa
Kopma Uzaması	%2,5 - 4
Nem Emilimi	Çok düşük, yaklaşık %0,1 - 0,2
Elektriksel Yalıtım Direnci	Yüksek (mükemmel izolasyon)
Kimyasal Dayanıklılık	Asitlere, bazlara ve solventlere karşı yüksek dirençlidir.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

YÖNETMELİK (EC) NO 1907/2006 - REACH

Bu ürün, (EC) No 1907/2006 (REACH) yönetmeliğinin 3. maddesinde tanımlanmış olan bir nesnedir. Normal veya makul ölçüde öngörülebilir olan kullanım şartları altında nesneden kasıtlı olarak salınan herhangi bir madde içermemektedir. Aynı yönetmeliğin 31. maddesine istinaden, ürünün piyasaya çıkarılması, nakliyesi veya kullanımı için herhangi bir güvenlik bilgi formu gerekmektedir. Mevcut bilgilerimize göre, bu ürün REACH yönetmeliği EKKIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kuruluşu tarafından yayınlanan aday listede yer alan %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

YASAL NOTLAR

Haffen ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Haffen'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Haffen'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Haffen ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz. Bu yönde Haffen tarafından ticari elverişlilik ve belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Haffen sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Haffen'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Haffen'a başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.