



Fenolik Fiber

Fenol-Formaldehit Reçine Takviyeli Termoset Kompozit

VO / HB Yanmaz | Yüksek Rijitlik | Elektrik İzolasyon

Malzeme Türü

Termoset Kompozit

Form: Lama / Levha / Çubuk / Tüp

Yanma: VO / HB (UL 94)

MALZEME TANIMI

Fenolik Fiber, fenol-formaldehit reçinesinin cam veya kağıt elyafıyla takviye edilmesiyle üretilen yüksek performanslı termoset bir kompozittir. Erimez, yalnızca kömürleşir; yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılığını korur. Elastisite modülü 7000-9000 MPa ile son derece rijit olan bu malzeme elektrik izolatörü, kaymalı yatak kovani ve ağır makine dişlisi üretiminde tercih edilir.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER (ISO/ASTM)

Özellik	Birim	Değer	Özellik	Birim	Değer
Yoğunluk	g/cm ³	1.35 - 1.45	Shore D Sertlik	—	90 - 95
Kopma Gerilmesi	MPa	80 - 150	Sürtünme Katsayısı	—	0.25 - 0.30
Elastisite Modülü	MPa	7000 - 9000	Camsı Geçiş (Tg)	°C	~ 130
Darbe Dayanımı	kJ/m ²	20 - 40	Is. Gen. Katsayısı	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0.2
Çentikli Darbe	kJ/m ²	5 - 10	Dielek. Dayanım	kV/mm	10 - 15
Su Emilimi (24s)	%	1.0 - 2.0	Yüzey Direnci	Ohm	10 ¹⁰
Servis Sıcaklığı	°C	-40 / +120	Yanma Sınıfı	UL 94	VO / HB

UYGULAMA ALANLARI

Elektrik İzolasyon Plakası

Yatak Kovani ve Burç

Yüksek Yük Dişlileri

Gemi İnşaat Bileşenleri

Trafo Yapısal Parçaları

Ağır Makine Bileşenleri

KİMYASAL DAYANIM VE GENEL ÖZELLİKLER

Organik solventler ve yağlara karşı iyi direnç gösterir; alkali bazlara karşı zayıf, asitlere karşı orta düzey dirençlidir. Termoset yapısı nedeniyle erimez; yüksek sıcaklıkta kömürleşerek boyutsal kararlılığını korur. Kaynak edilemez; yalnızca mekanik işleme (kesme, frezeleme, delme) ile şekillendirilebilir. Gıda uygulamaları için genellikle uygun değildir. Elektrik, gemi inşası ve ağır makine sektörlerinde yüksek rijit yapısal izolasyon çözümü olarak tercih edilir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası ISO/ASTM standartlarının referans değerlerini yansıtmaktadır. Kimyasal dayanım konsantrasyon, sıcaklık ve maruz kalma süresine göre farklılık gösterebilir.

ÇORUM BRONZ HIR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: M. Sinan Mah. Çorum San. Sit. Sanayi Cad. No: 63 Çorum Fabrika: Pınarçay OSB 3. Cad. No: 29 Merkez / Çorum

TEL : 444 28 30 | +90 364 230 1930 | FAX : +90 364 230 1020

E-mail : info@corumbronz.com.tr | Web : www.corumbronz.com.tr