

TECADUR PBT GF30 natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PBT (Polibütillen tereftalat)

Renk

gri-beyaz opak

Yoğunluk

1.46 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- yüksek boyutsal kararlılık
- çok yüksek mukavemet
- iyi kimyasal dayanım
- çok yüksek sağlamlık
- iyi kaynaklanılabilir ve yapıştırılabilir
- 60°C den sıcak su dayanımı yoktur

Hedef Sektörler

- elektronik
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	46	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için : 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Akma mukavemeti	50 mm/dk	46	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma.
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	6	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Eğilme mukavemeti	2 mm/dk, 10 N	78	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/dk, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	20/38/76	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5 mm/dk, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore sertlik	D	77		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Erimme sıcaklığı		224	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	200	°C		(1)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, long.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.04	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	(2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	(3) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edilebilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmedikçe, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860'a göre çapı 40-60 mm olan çubuklar) yapılan testlerle belirlenmiştir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.