

TECAPET white - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PET (Polietilen tereftalat)

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.36 g/cm³

Temel özellikler

- çok yüksek mukavemet
- iyi kimyasal dayanım
- elektriksel yalıtıkanlık
- kolay parlatılır
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- iyi işlenebilirlik
- yüksek tokluk

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- elektronik
- enerji sektörü
- gıda teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/dk	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	10	%	DIN EN ISO 527-2	(5) sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	121	MPa	DIN EN ISO 178	(2) (5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	19/35/83	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	81	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	84		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		81	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erime sıcaklığı		244	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	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		0.31	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Karşılatırmalı atlama indeksi (CTI)		600	V	DIN EN 60112	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Øca. 50mm, h=13mm (2) - zayıf dayanım
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	(2) (3) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	
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 kullanılabilir kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmediği sürece, 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 belirlendi. 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.