

TECAPET black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PET (Polietilen tereftalat)

Renk

opak

Yoğunluk

1.39 g/cm³

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- elektronik
- gıda teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	15	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	19/36/86	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	35	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore sertlik	D	85		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		81	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Eriye 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	

Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	(1) Siyah pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	2)
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz 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. 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 bileşenlerindeki 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 işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.