

TECADUR PET natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PET (Polietilen tereftalat)

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.39 g/cm³

Temel özellikler

- yüksek mukavemet
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi aşınma direnci
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- 60°C den sıcak su dayanımı yoktur
- yüksek tokluk
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek sağlamlık

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 kullanılmıştır.
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (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 ebatı 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	14	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2 mm/dk, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Numune plakası 4mm kalınlığındadır.
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/dk, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	21/38/89	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5 mm/dk, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya baskı serliği		194	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		81	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		244	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
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	DIN IEC 60093	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	2) (2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımı		-	-	-	3) (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.
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 kullanılacak klavuz 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 işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.