

TECADUR PET CMP natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PET (Polietilen tereftalat)

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.39 g/cm³

Bu teknik bilgi formundaki değerler, standartta belirtilen **Kimyasal dayanım** ölçütlerinde test plakalarıyla yapılan testler sonucunda bulunmuştur (çap Ø 40-60 mm).

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Cekme mukavemeti	50 mm/dk	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastisite modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2 mm/dk, 10 N	134	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 5mm/dk, 10 N	21 / 38	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 sertliği		194	MPa	ISO 2039-1	6)

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	(1) Literatürden alınan bilgidi. (2) Literatürden alınan bilgidi. 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, boyalsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boyalsal	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Elektriksel özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	

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	-	-	-		
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübeimizi 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 içi kullanılmayacaktır. Aksi belirtilemediği sürece, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860 a göre çapı 40-60 mm olan cubuklar) yapılan testlerle belirlendi. Özelliğin yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yükleme (özelliğin güçlendirilmiş sınıflarla) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanıldından 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.