

TECAPEEK SX natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereterketon)

Renk

bej opak

Yoğunluk

1.31 g/cm³

Bu teknik bilgi formundaki değerler, standartta belirtilen ölçüler disinda test plakalarıyla yapılan testler sonucunda bulunmuştur(çap Ø 40-60 mm).

Temel özellikler

- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- iyi işlenebilirlik
- kendinden alev geciktirici özellik
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- çok iyi kimyasal dayanım
- yüksek sümre dayanımı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	15	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	175	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	4200	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	23 / 43 / 102	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	3400	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	89		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı		341	°C	DIN EN ISO 11357	
İsil eğilme sıcaklığı	HDT, Method A	162	°C	ISO-R 75 Method A	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boyalsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boyalsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C, boyalsal	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.27	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektriksel özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁵	Ω	-	1)
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁵	Ω*cm	-	
Dielektrik mukavemeti	23°C, 50% r.h.	73	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Karşılatırmalı atlama indeksi (CTI)	Platin elektrot, 23°C, 50% r.h., çözelti A	125	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)
Sıcak suya/bazlara dayanım	+		-		2)
Hava koşullarına dayanıklı	-		-		3)
Alevlenebilirlik (UL94)	listede (1.5mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	

→ TECAPEEK ürünler Victrex® PEEK polimeri bazlıdır.

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 implantlarında 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 kullanılabilenek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için 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 çubuklar) yapılan testlerle belirlendi. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bilesen içerisindeki yönleme (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 değerlerin periyodik incelenmeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.