

TECAPEEK MT ivory - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereterketon)

Renk

fildisi opak

Yoğunluk

1.42 g/cm³

Temel özellikler

- yüksek sünme dayanımı
- çok iyi kimyasal dayanım
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- iyi kayma ve aşınma özellikler
- çok iyi stres çatlağı dayanım
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi işlenebilirlik
- çok iyi sterilize edilebilme

Hedef Sektörler

- medikal teknoloji
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	114	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	114	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	12	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	171	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	4400	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	/ 24/44/103	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)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		250	MPa	ISO 2039-1	6)

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı		340	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	long term	260	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	7	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 dayanıklı	-	-	-		3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ TECAPEEK ürünler Victrex® PEEK polimeri bazlıdır.

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 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 kullanılabilen kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindeki 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 cubuklar) yapılan testlerle belirlendi. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bilesen içerisindeki yönelme (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müsteri 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.