

TECAPEEK PVX black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereketon)

Renk

opak

Yoğunluk

1.44 g/cm³

Dolgular

karbon elyaf, PTFE, grafit

Temel özellikler

- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- yüksek sünme dayanımı
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi aşınma özellikleri
- kendinden alev geciktirici özellik
- çok iyi kimyasal dayanım

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- kimyasal teknoloji
- enerji sektörü
- otomotiv sektörü
- Uçak ve havacılık teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekim testi için: 1b tipi test plakası
Elastikite modülü (çekme testi)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	3	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	3	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	142	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	6000	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	22/43/102	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	4000	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	28	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore sertlik	D	87		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		146	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Eriye sıcaklığı		341	°C	DIN 53765	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.82	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	iletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ⁴ - 10 ¹¹	Ω	DIN EN 61340-2-3	(1) (1) Test plakası kalınlığı 20 mm
hacimsel direnç	iletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ⁷ - 10 ¹²	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Øca. 50mm, h=13mm (2) + iyi dayanım (3) - zayıf dayanım (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmis olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Sıcak suya/bazılara dayanım		+	-	-	(2)
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	(3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

→ TECAPEEK ürünleri Victrex® PEEK veya Solvay KetaSpire® polimer bazlı olabilir

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilimizi 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 kılavuz 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 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 işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfasi değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.