TECAPEEK MT grey - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım
PEEK (Polietereterketon)

Renk
gri opak

Yoğunluk
1.32 g/cm^3

Temel özellikler
- biyouyumlu
- yüksek sünme dayanımı
- çok iyi kimyasal dayanım
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- çok iyi stres çatlağı dayanımı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi işlenebilirlik

Hedef Sektörler
- medikal teknoloji

Kompound malzeme onay aşamasındadır. Ürünün karakteristik özellikleri değişebilir.

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	118	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası (2) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası. n.b = kırılma yok
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Akma mukavemeti	50 mm/dk	118	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		
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	2)	
Shore sertlik	D	89		DIN EN ISO 868		

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Literatürden alınan bilgidir. (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Erime sıcaklığı		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)	
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	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		
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		10^{12}	Ω	-		

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 edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Sıcak suya/bazlara dayanım		+		-	2)	
Hava koşullarına dayanımlı		-		-	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 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 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.