

## TECAPEEK MT yellow - Yarı Mamul

### **Kimyasal Tanım**

PEEK (Polietereterketon)

### **Renk**

acık sarı opak

### **Yoğunluk**

1.38 g/cm<sup>3</sup>

### **Temel özellikler**

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

### **Hedef Sektörler**

- gıda teknolojisi
- medikal teknoloji
- makine mühendisliği

### **Mekanik özellikler**

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	113	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	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	169	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	17/35/90	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	89		DIN EN ISO 868	

### **Termal özellikler**

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		151	°C	DIN 53765	1)
Erime sıcaklığı		341	°C	DIN 53765	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boyalsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boyalsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C, boyalsal	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

### **Elektriksel özellikler**

	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
hacimsel direnç		10 <sup>14</sup>	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 bilgimiz 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 seçimiinde karşılaştırma amacıyla kullanılabilen kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garanti özelliğin değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtildiğü surece, 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 ürünler boyutlarında ve bilesen içerisindeki yönlerde (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](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.