

## TECAPEEK MT CLASSIX white - Yarı Mamul

### **Kimyasal Tanım**

PEEK (Polietereterketon)

### **Renk**

krem beyaz opak

### **Yoğunluk**

1.4 g/cm<sup>3</sup>

### **Temel özellikler**

- çok iyi kimyasal dayanım
- yüksek boyutsal kararlılık
- biyoyumlu
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek mukavemet

### **Hedef Sektörler**

- medikal teknoloji

### **Mekanik özellikler**

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	117	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	117	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	177	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	25/45/105	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	3500	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)	maks. 7,5 J	5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	89		DIN EN ISO 868	6)

### **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	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı	1.0	J/(g*K)		ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik	0.30	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	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım	+	-			2)
Hava koşularına dayanımlı	-	-			3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi 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 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 çubuklar) yapılan testlerle belirlenir. 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 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.