

## TECAPEI EF natural - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PEI (Polieterimid)

### Renk

amber saydam

### Yoğunluk

1.28 g/cm<sup>3</sup>

### Temel özellikler

- biyobazlı/biyokütle dengeli ham maddelerden optimize edilmiş PCF ile
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek boyutsal kararlılık
- kendinden alev geciktirici özellik

### Hedef Sektörler

- elektronik
- yarı iletken teknolojisi
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- otomotiv sektörü
- vakum teknolojisi

By teknik bilgi formu sadece geliştirme amacıyla oluşturulmuştur, ön bilgilendirme olmadan değerler değiştirilebilir. Bu ürünün ticarileşmesini garanti edilemez.

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	127	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Akma mukavemeti	50mm/min	127	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Kopmadaki uzama	50mm/min	35	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	164	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	23/41/92	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	113	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore sertlik	D	88		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		216	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erişme sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Çalışma sıcaklığı	short term	200	°C		(3)
Çalışma sıcaklığı	long term	170	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, long.	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.21	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)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1)
Sıcak suya/bazlara dayanım		+			(2)
Hava koşullarına dayanımlı		-			(3)
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz 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. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşenlerindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılmaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işleme testi zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik inceleme tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.