

## TECAPEI GF30 natural - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PEI (Polieterimid)

### Renk

amber opak

### Yoğunluk

1.51 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

cam elyaf

### Temel özellikler

- yüksek boyutsal kararlılık
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- yüksek mukavemet
- yüksek sünme dayanımı
- elektriksel yalıtıklılık
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- stres çatlağına karşı hassas

### Hedef Sektörler

- elektronik
- yarı iletken teknolojisi
- otomotiv sektörü
- makine mühendisliği
- vakum teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	5mm/dk	135	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	5300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	5mm/dk	135	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	5mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	195	MPa	DIN EN ISO 178	2) (5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	5500	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4 mm
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 5mm/min, 10 N	18 / 39	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	4200	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	51	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 2J	6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		325	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		213	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Eriye sıcaklığı			°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	200	°C		1)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	170	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
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)	0.04 / <0.1	%	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)

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 kullanılabilir. Aksi belirtilmedikçe, 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 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 işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.