

## TECAPEEK UD blue - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereeterketon)

### Renk

mavi gri opak

### Yoğunluk

1.71 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

tespit edilebilir dolgu

### Temel özellikler

- iyi kimyasal dayanım
- metal dedektörü ile tespit edilebilir
- x-ışığında tespit edilebilir
- yüksek sünme dayanımı
- kendinden alev geciktirici özellik
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi işlenebilirlik

### Hedef Sektörler

- gıda mühendisliği
- gıda işleme
- içecek dolum sistemleri için mühendislik
- konveyör teknolojisi
- ilaç endüstrisi
- makine mühendisliği

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	94	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	5300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	94	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	155	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4 mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	5000	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	25/46/113	MPa	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	1800	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	27	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		257	MPa	ISO 2039-1	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Erime sıcaklığı		340	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C	-	1)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C	-	
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) &Oslash;ca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		+		-	2) (2) + iyi dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-		-	3) (3) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Uygunluk, UL94 listesinde (san kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yan mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemizdir 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 kullanılabilirler. 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 aynı 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](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.