

TECAPEEK ELS nano black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereketon)

Renk

opak

Yoğunluk

1.36 g/cm³

Dolgular

CNT

Temel özellikler

- yüksek boyutsal kararlılık
- 260 °C sıcaklığa kadar sürekli kullanım sıcaklığı
- yüksek mukavemet
- çok iyi kimyasal dayanım
- elektrik iletken
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- iyi işlenebilirlik
- yüksek tokluk

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- elektronik
- makine mühendisliği
- yarı iletken teknolojisi
- bilgisayar teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	106	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	106	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
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	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	4700	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	27/47/106	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	3600	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	58	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore sertlik	D	90		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		147	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Eriye sıcaklığı		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	260	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	iletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ² - 10 ⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	1) (1) Test plakası kalınlığı 20 mm
hacimsel direnç	iletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ³ - 10 ⁵	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm (2) + iyi dayanım (3) (+) sınırlı 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/bazılara dayanım		+		-	2)
Hava koşullarına dayanımlı		(+)		-	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ TECAPEEK ürünler Victrex® PEEK polimeri bazlıdır.

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanım, 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 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 belirlenmiştir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşenlerindeki 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 sayfasi değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.