

TECAPEEK SD black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereterketon)

Renk

opak

Yoğunluk

1.71 g/cm³

Temel özellikler

- statik elektrik dağıtıcı
- mükemmel kimyasal dayanım

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	2	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2) (4) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Test plakası kalınlığı 4 mm
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	3)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Bilya baskı sertliği		280	MPa	ISO 2039-1	5)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		151	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	300	°C	DIN 53765	
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C	DIN 53765	
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, boylamsal	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ⁶ - 10 ⁹	Ω	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

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliğini 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 adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.