

TECATRON natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PPS (Polifenilensülfür)

Renk

bej opak

Yoğunluk

1.36 g/cm³

Temel özellikler

- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek mukavemet
- yüksek boyutsal kararlılık
- yüksek sağlamlık
- yüksek sünmeye dayanımı

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- elektronik
- makine mühendisliği
- petrol ve gas sektörü
- yarı iletken teknolojisi
- vakum teknolojisi
- kimyasal teknoloji

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Akma mukavemeti	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	6,5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Kopmadaki uzama	50mm/min	6,5	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	166	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	27/56/134	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2860	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	80	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	2,6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	87		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		97	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erime sıcaklığı		281	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Çalışma sıcaklığı	short term	260	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	long term	230	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.0	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	(1) Specimen in 1.6mm thickness
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	based on raw material data
Dielektrik mukavemeti		24	kV/mm	ASTM D 149	(1)
Karşılatırmalı atlama indeksi (CTI)		150		IEC 60112	(2)
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24h / 96h (23°C)	<0.01 / 0.01	%	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 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 adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.