

TECATRON GF40 black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PPS (Polifenilensülfür)

Renk

opak

Yoğunluk

1.63 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- yüksek boyutsal kararlılık
- çok iyi kimyasal dayanım
- kendinden alev geciktirici özellik
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- yüksek sağlamlık
- yüksek sünme dayanımı
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- kimyasal teknoloji
- enerji sektörü
- petrol ve gas sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için : 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	6500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	2	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	145	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	6600	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	21/41/105	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	4600	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	24	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore sertlik	D	91		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		93	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Eriye sıcaklığı		280	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	260	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	230	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	4	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	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		0.9	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Dielektrik mukavemeti	23°C, 50% r.h.	32	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Karşılatırmalı atlama indeksi (CTI)	Platin elektrot, 23°C, 50% r.h., çözelti A	125	V	DIN EN 60112	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	<0.01 / 0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazılara dayanım		+	-	-	2)
Hava koşullarına dayanımı		(+)	-	-	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz 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 kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özelliklerini 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 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 etmemek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.