

TECASON P MT brown - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PPSU (Polifenilsülfon)

Renk

kahverengi opak

Yoğunluk

1.31 g/cm³

Temel özellikler

- yüksek termal ve mekanik kapasite
- biyouyumlu
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi darbe dayanımı
- yüksek sağlamlık
- yüksek mukavemet
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek gama ışını dayanımı

Hedef Sektörler

- medikal teknoloji
- kimyasal teknoloji
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	n.b = kırılma yok
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 5mm/min, 10 N	18 / 30	MPa	EN ISO 604	(6) Test plakası kalınlığı 4 mm
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	13	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		143	MPa	ISO 2039-1	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2) n.a.= uygulanamaz
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	190	°C	-	(3) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	170	°C	-	Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.1	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	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Test plakası kalınlığı 20 mm
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(2) Kahverengi pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		+	-	-	(2) + iyi dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	(3) (+) sınırlı dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	listede (0.79mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi 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 kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. 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 ayrı 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 inceleme tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.