

## TECASON P MT black - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PPSU (Polifenilensülfon)

### Renk

opak

### Yoğunluk

1.31 g/cm<sup>3</sup>

### Temel özellikler

- yüksek termal ve mekanik kapasite
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi darbe dayanımı
- yüksek sağlamlık
- yüksek mukavemet
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek gama ışını dayanımı

### Hedef Sektörler

- medikal teknolojiler
- makine mühendisliği
- vakum teknolojisi
- 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	(1) (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	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	(2) n.b = kırılma yok
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	18/30/66	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	13	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	84		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erime sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	190	°C		(3)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	170	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>14</sup>	Ω	-	(1) (1) Test plakası kalınlığı 20mm.
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	(2) (2) pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
Dielektrik mukavemeti	23°C, 50% r.h.	76	kV/mm	ISO 60243-1	(3) (3) Test plakası kalınlığı 1mm
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)	0,1 / 0,2	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		+	-	-	(2) (2) + iyi dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	(3) (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 kullanılacak 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 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](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.