

TECASON P MT XRO green - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PPSU (Polifenilsülfon)

Renk

yeşil opak

Yoğunluk

1.36 g/cm³

Dolgular

baryum sülfat

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- medikal teknolojiler

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Akma uzaması	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2	n.b = kırılma yok
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	85		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	190	°C		(2) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	170	°C		Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
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) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.

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. 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 incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.