

TECAFINE PMP natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PMP (Polimetilpenten)

Renk

açık sarı saydam

Yoğunluk

0.83 g/cm³

Temel özellikler

- iyi kimyasal dayanım
- elektriksel yalıtıklılık
- iyi işlenebilirlik
- kolay parlatılır
- yüksek sünme dayanımı
- düşük yoğunluk
- yüksek tokluk

Hedef Sektörler

- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi numune kullanılmıştır.
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm ebatındadır.
Akma uzaması	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Test plakası 4mm kalınığındadır.
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 5mm/dk, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya baskı sertliği		58	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		1) (1) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	long term	120	°C		
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca.50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)	-	-	2) (+) sınırlı dayanım.
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	3) -zayıf dayanım.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	4) (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 kullanılabilir. Aksini belirtmediği 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 adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.