

TECAFLON PVDF natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PVDF (Poliviniliden florür)

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.78 g/cm³

Temel özellikler

- çok iyi kimyasal dayanım
- kendinden alev geciktirici özellik
- 150 °C sıcaklığa kadar sürekli kullanım sıcaklığı
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- çok iyi kaynaklanabilme
- çok iyi elektriksel yalıtım
- çok iyi UV ve atmosfer dayanımı

Hedef Sektörler

- kimyasal teknoloji
- elektronik
- enerji sektörü
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	17	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2 mm/dk, 10 N	77	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) 4mm kalınlıkta test plakası
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/dk, 10 N	2100	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	16/28/59	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5 mm/dk, 10 N	1900	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya baskı sertliği		129	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınmıştır.
Erime sıcaklığı		171	°C	DIN EN ISO 11357	2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	150	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	150	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.3	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		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
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) (2) + iyi dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		+	-		(3) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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