

TECAFLON PTFE natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PTFE (Politetrafloroetilen)

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

2.15 g/cm³

Temel özellikler

- çok iyi kimyasal dayanım
- kendinden alev geciktirici özellik
- 260 °C sıcaklığa kadar sürekli kullanım sıcaklığı
- iyi UV ve atmosfer dayanımı
- çok iyi elektriksel yalıtım
- çok iyi kayma ve aşınma özellikleri

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- kimyasal teknoloji
- kriyojenik mühendislik
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği
- yarı iletken teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti		22	MPa	ASTM D 4894	1) (1) Ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde test edilmiştir.
Kopmadaki uzama		220	%	ASTM D 4894	2) (2) Ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde test edilmiştir.
Sıkıştırma kuvveti	%1 deformasyon	5	MPa	ASTM D 695	
Shore sertlik	D	59		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	260	°C	-	2) (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	260	°C	-	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	
Termal iletkenlik		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1) (1) kusursuz
hacimsel direnç		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Dielektrik mukavemeti	havada, 0,125mm kalınlık	80	kV/mm	ASTM D 149	
Dielektrik sabiti	50-109Hz	2.1		ASTM D 150	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	1) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilebilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimizi 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. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşenlerindeki 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.