

TECAFLON PVDF ELS black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PVDF (Poliviniliden florür)

Renk

Yoğunluk
1.78 g/cm³

Dolgular

iletken karbon siyahı

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- kimyasal teknoloji
- elektronik
- enerji sektörü
- makine mühendisliği

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) For tensile test: specimen type 1b
Akma mukavemeti	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For Charpy test: support span 64mm, nom specimen.
Akma uzaması	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	(3) Specimen in 4mm thickness
Kopmadaki uzama	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Bilya baskı sertliği		162	MPa	ISO 2039-1	3)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		177	°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	-	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Sıcak suya/bazlara dayanım		+	-	-	1) (1) + iyi dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		+	-	-	2) (2) + iyi dayanım

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 kullanılabilirler. 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 içerişindeki 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.