

TECAMID 6 GF25 black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 (Poliamid 6)

Renk

opak

Yoğunluk

1.33 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- çok yüksek mukavemet
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- iyi işlenebilirlik
- yüksek boyutsal kararlılık
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- iyi aşınma özellikleri

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Bilgiler malzeme işlendikten sonra elde edilmiştir.
(Standart Almanya ikliminde)

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/dk	5100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Akma mukavemeti	50 mm/dk	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	11	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	143	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	4900	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	/ 21/42/105	MPa	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	3900	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	78	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Bilya baskı sertliği		230	MPa	ISO 2039-1	

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	180	°C		Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	long term	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.40	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	(1) Siyah pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	(1)

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	(1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)		-	(2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)		-	(3) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	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 kullanılacak kılavuz 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.