

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 dayanıklı
- 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
Cekme mukavemeti	50 mm/dk	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (cekme testi)	1mm/dk	5100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	143	MPa	DIN EN ISO 178	2)
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	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	3900	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	78	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya baskı sertliği		230	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		49	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı		217	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	180	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	long term	100	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (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	-	
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)
Sıcak suya/bazlara dayanım	(+)	-	-		2)
Hava koşullarına dayanıklı	(+)	-	-		
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübeimizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve saflılıklarını yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidi. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçimi içinde karışıltırma amacıyla kullanılabilir kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilemediği 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 boyullarına ve bilesen içerişindeki yönleme (özellikle güçlendirilmiş sınırlarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanıldan 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.