

TECAMID 66 GF35 black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

Renk

opak

Yoğunluk

1.4 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- makine mühendisliği

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

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	5700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma uzaması	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti		149	MPa	DIN EN ISO 178	
Eğilme modülü (eğilme testi)		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Darbe dayanımı (Charpy)		80	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	84		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erimе sıcaklığı		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	short term	170	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	long term	110	°C		
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Due to moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
hacimsel direnç	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Sıcak suya/bazılara dayanım		(+)		-	1)
Hava koşullarına dayanımlı		(+)		-	2)
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)

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 belirlenmiştir. 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.