TECAMID 66 GF35 black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım
PA 66 (Poliamid 66)

Renk
opak

Yoğunluk
1.4 g/cm^3

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 yapıştırılabilme

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
Elastikiyet 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)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Erime 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/bazlara dayanım		(+)		-	1)	(1) (+) limited resistance (2) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Hava koşullarına dayanımlı		(+)				
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 kullanılabilecek 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.