

TECAMID 66 GF35 natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

Renk

fildişi 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 yapıştırılabilme

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- 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	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Akma uzaması	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	11	%	DIN EN ISO 527-2		
Eğilme mukavemeti		150	MPa	DIN EN ISO 178		
Eğilme modülü (eğilme testi)		5100	MPa	DIN EN ISO 178		
Darbe dayanımı (Charpy)		85	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU		
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA		
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Camsı geçiş sıcaklığı		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		254	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama ko
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		2)	
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C			
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
yüzeysel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093		(1) Siyah pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)		-	1)	(1) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)				(2) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	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 satılabilirliğini 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 klavuz 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 işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.