

## TECAMID 66/X GF50 black - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

### Renk

opak

### Yoğunluk

1.61 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

cam elyaf

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

### Temel özellikler

- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- bir çok yağa, grese ve yakıtı karşı dayanımlı
- yüksek boyutsal kararlılık
- yüksek yorulma mukavemeti
- iyi işlenebilirlik
- çok yüksek mukavemet
- çok yüksek süne dayanımı

### Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- elektronik

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test Plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	28/56/141	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604	4)
Shore sertlik	D	90		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çamsı geçiş sıcaklığı		78	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		256	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	200	°C		2) Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	130	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω	-	(1) Siyah pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
hacimsel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	1)
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	2) (2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	3) (3) (+) sınırlı dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	listede (0.85mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. 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 bilgilerimizi 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 kullanılabilir. 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](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.