

TECAMID 66 GF15 FR black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

Renk

opak

Yoğunluk

1.31 g/cm³

Dolgular

alev geciktirici (halojensiz), cam elyaf

Temel özellikler

- FAR 25.853 standardına uygun alev dayanımı
- düşük duman salınımı
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- yüksek mukavemet
- iyi mekanik özellikler

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık kabin içi
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- makine mühendisliği
- ulaşım

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3500	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5%	23/42/90	%	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		199	MPa	ISO 2039-1	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Erimе sıcaklığı		261	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	180	°C	-	(1)
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24h / 96h (23°C)	0.36/0.76	%	DIN EN ISO 62	(1) 4mm kalınlıkta test plakası
Alevlenebilirlik	60 sn. Dikey Bunsen alevi testi	pass		AITM 2.0002A	(2) 4mm kalınlıkta test plakası
Alevlenebilirlik	15 sn. Yatay Bunsen alevi testi	pass		AITM 2.0003	(3) 4mm kalınlıkta test plakası
Alevlenebilirlik	Spesifik optik duman yoğunluğu	pass		AITM 2.0007B	(4) 3mm kalınlıkta test plakası
Alevlenebilirlik	60 sn. Dikey Bunsen alevi testi, 25.853 (a) ve Ek F, Kısım I, para. (a)(1) (i)	pass		FAR 25.853	(5) 4mm kalınlığında test plakası
Alevlenebilirlik	Airbus ABD 0031 yönergesine göre gaz toksisitesi	pass		AITM 3.0005	(5)

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. 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 test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.