

TECAMID 6 FRT black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 (Poliamid 6)

Renk

opak

Yoğunluk

1.19 g/cm³

Dolgular

alev geciktirici (halojensiz)

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

Temel özellikler

- EN 45545 standardına göre test edildi
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek mukavemet
- iyi işlenebilirlik

Hedef Sektörler

- Uçak ve havacılık teknolojisi
- ulaşım
- elektronik
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Akma mukavemeti	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Kopmadaki uzama	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	124	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	27/54/95	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	3000	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	62	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore sertlik	D	82		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Eriye sıcaklığı		221	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Çalışma sıcaklığı	short term	160	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	long term	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹³	Ω	DIN EN 61340-2-3	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)			1)
Hava koşullarına dayanımlı		-			2)
Alevlenebilirlik	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)
Alevlenebilirlik		R22 HL1, R23 HL3		-	

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz 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 kullanılabilirler. Aksi belirtilmedikçe, bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmedikçe, 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 belirlenir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılmaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik inceleme tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.