

TECANYL GF30 natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PPE (Polifenilen eter)

Renk

bej opak

Yoğunluk

1.3 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- çok yüksek sağlamlık
- elektriksel yalıtkanlık
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- stres çatlağına karşı hassas
- yüksek mukavemet
- yüksek boyutsal kararlılık

Hedef Sektörler

- elektronik
- enerji sektörü
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	73	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	73	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	5	%	DIN EN ISO 527-2	%0.5 ve 1 sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	116	MPa	DIN EN ISO 178	2) (5) Charpy testi için:
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3900	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4mm
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	23/41/91	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya baskı sertliği		205	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		150	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan
Erime sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) n.a.= uygulanamaz
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	110	°C		3) (3) Literatürden alınan
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	85	°C		koşullarına göre özel test
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	edilmesi zorunludur.
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazara dayanım		(+)	-	-	2) (2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	3) (3) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	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 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 kullanılabilir olacak 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 işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.