

TECANAT CMP natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PC (Polikarbonat)

Renk

saydam

Yoğunluk

1.19 g/cm³

Temel özellikler

- yüksek tokluk
- elektriksel yalıtkanlık
- iyi işlenebilirlik
- kolay parlatılır
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- stres çatlağına karşı hassas
- iyi kaynaklanabilirlik ve yapıştırılabilirlik

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi

Bu teknik bilgi formundaki değerler, standartta belirtilen ölçüler dışındaki test noktaları ya da diğer testler sonucunda bulunmuştur (çap Ø 40-60 mm).

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	90	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	97	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Test plakası kalınlığı 4mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 29	MPa	EN ISO 604	n.b = kırılma yok
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		128	MPa	ISO 2039-1	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		149	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Erimе sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2) n.a. = uygulanamaz
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	140	°C		(3) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	120	°C		Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgöl ısı		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeySEL direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	(1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	(2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	(3) (+) sınırlı dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	(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 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. Aksini belirtmedikçe, 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 bileşenlerindeki 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.