

## TECANAT natural - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PC (Polikarbonat)

### Renk

saydam

### Yoğunluk

1.19 g/cm<sup>3</sup>

### Temel özellikler

- yüksek tokluk
- elektriksel yalıtıkanlık
- iyi işlenebilirlik
- kolay parlatılır
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- stres çatlağına karşı hassas
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme

### Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- elektronik
- gıda teknolojisi
- otomotiv sektörü

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	1) (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 sıkıştırma
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	2) n.b = kırılma yok
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/29/64	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	14	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	82		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		149	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Eriye sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) n.a.= uygulanamaz
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	140	°C		3) (3) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	120	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül 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 <sup>14</sup>	Ω	-	
hacimsel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazılara dayanım		-	-	-	2) (2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)	-	-	3) (3) (+) sınırlı dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	listede (0.4 ve 1.5mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

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. 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 sayfasi değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.