

## TECASINT 4021 black - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PI (Poliimid)

### Renk

antrasit

### Yoğunluk

1.49 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

%15 grafit

### Temel özellikler

- çok yüksek ısı ve oksitlenme dayanımı
- çok düşük nem emilimi
- çok iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek termal ve mekanik kapasite
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek sünme dayanımı
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek sıcaklık aralığında hidrolize karşı hassas

### Hedef Sektörler

- otomotiv sektörü
- konveyör teknolojisi
- sıcak cam teknolojisi
- makine mühendisliği
- hassas mühendislik

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk, 23°C	93	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk, 23°C	4943	MPa	DIN EN ISO 527-1	(2) eA (3) Ensinger Standardı
Kopmadaki uzama	50 mm/dk, 23°C	3	%	DIN EN ISO 527-1	
Eğilme mukavemeti	10 mm/dk, 23°C	131	MPa	DIN EN ISO 178	
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/dk, 23°C	4200	MPa	DIN EN ISO 178	
Kopmadaki uzama (eğilme testi)	10 mm/dk, 23°C	3.4	%	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/dk, 23°C	208	MPa	EN ISO 604	
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/dk, %10 deformasyon, 23°C	163	MPa	EN ISO 604	
Kopmadaki sıkıştırma uzaması	10 mm/dk, 23°C	36	%	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	1 mm/dk, 23°C	2067	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max 7.5 J	24.4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	1)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	max 7.5 J	3.8	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)
Shore sertlik	Shore D	86		DIN EN ISO 868	3)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		260	°C	DIN EN ISO 11357	(1) XYZ ekseninde termal genişleme
Termal genişleme (CLTE)	50-200°C	3.9 / 5.4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	(2) XYZ ekseninde termal genişleme
Termal genişleme (CLTE)	200-300°C	5.3 / 7.3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	(3) XYZ ekseninde termal genişleme
Termal genişleme (CLTE)	300-350°C	7.5 / 10.5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	3)
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.16	%	DIN EN ISO 62	(1) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez.
Nem emilimi	24sa suda, 80°C	0.53	%	DIN EN ISO 62	Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz 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 kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmedikçe, bu değerler referans boyutlarındaki ve işlenmiş numuneyle 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 sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.