

TECASINT 6012 natural - Doğrudan Şekillendirme

Kimyasal Tanım

PI (Polilimid)

Renk

kahverengi-bej

Yoğunluk

1.35 g/cm³

Üretim prosesi : doğrudan şekillendirme

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi
- elektrik mühendisliği
- elektronik
- makine mühendisliği
- vakum teknolojisi
- kriyojenik mühendislik
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Çekme mukavemeti	50 mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Kopmadaki uzama	50 mm/min	4.2	%	DIN EN ISO 527-1		
Eğilme mukavemeti	10 mm/min	175	MPa	DIN EN ISO 178		
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 178		
Kopmadaki uzama (eğilme testi)	10 mm/min	5.4	%	DIN EN ISO 178		
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/min	410	MPa	EN ISO 604		
Sıkıştırma kuvveti	10mm/min, 10% strain	165	MPa	EN ISO 604		
Kopmadaki sıkıştırma uzaması	10 mm/min	54	%	EN ISO 604		
Shore sertlik	Shore D	88		DIN EN ISO 868		
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Camsı geçiş sıcaklığı		285	°C	-	1)	(1) DMA, maximum loss factor tan d
Termal genişleme (CLTE)	50-200°C	3,2 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	(2) Thermal expansion XYZ axis
Termal genişleme (CLTE)	200-300°C	4,6 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)	(3) Thermal expansion XYZ axis
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Nem emilimi	24 h in water, 23°C	0,8	%	DIN EN ISO 62		(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

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 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 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 işleme testi test etme zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensinger-online.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.