

TECASINT 6032 black - Doğrudan Şekillendirme

Kimyasal Tanım

PI (Poliimid)

Renk

Yoğunluk

1.57 g/cm³

Dolgular

grafit

Üretim prosesi : doğrudan şekillendirme

Temel özellikler

- çok iyi termal kararlılık
- çok iyi yataklama ve aşınma özellikleri
- iyi aşınma direnci
- düşük termal genleşme
- yüksek sünme dayanımı
- yüksek boyutsal kararlılık
- yüksek sıcaklık aralığında hidrolize karşı hassas

Hedef Sektörler

- sıcak cam teknolojisi
- makine mühendisliği
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Çekme mukavemeti	50 mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/min	5200	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Kopmadaki uzama	50 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 527-1		
Eğilme mukavemeti	10 mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 178		
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 178		
Kopmadaki uzama (eğilme testi)	10 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 178		
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/min	125	MPa	EN ISO 604		
Sıkıştırma kuvveti	10mm/min, 10% strain	120	MPa	EN ISO 604		
Kopmadaki sıkıştırma uzaması	10 mm/min	12	%	EN ISO 604		
Shore sertlik	Shore D	83		DIN EN ISO 868		
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Camsı geçiş sıcaklığı		288	°C	-	1)	(1) DMA, maximum loss factor tan d
Termal genleşme (CLTE)	50-200°C	1.5 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	(2) Thermal expansion XY/Z axis
Termal genleşme (CLTE)	200-300°C	2.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)	(3) Thermal expansion XY/Z axis
Özgül ısı		0.97	J/(g*K)	-		
Termal iletkenlik	40°C	1.66	W/(K*m)	DIN EN 821		
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum	
Nem emilimi	24 h in water, 23°C	0,3	%	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 bilimizi 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 kullanılabilecek 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 numunelerle 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.ensinger-online.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Ensinger Sintimid GmbH Ensingerplatz 1, 4863 Seewalchen, Avusturya

Tel: +43 7662 88788 0 Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171 tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Tarih: 2022/03/25

Versiyon: AC