

TECASINT 5051 grey-green - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

()

Renk

koyu kahverengi

Yoğunluk

1.56 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- yüksek termal ve mekanik kapasite
- çok iyi elektriksel yalıtım
- iyi aşınma özellikleri
- düşük termal genleşme
- yüksek enerji radyasyonuna karşı dayanım
- yüksek sünme dayanımı
- yüksek sıcaklık aralığında hidrolize karşı hassas

Hedef Sektörler

- yarı iletken teknolojisi
- elektronik
- makine mühendisliği
- kriyojenik mühendislik

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/min	110	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/min	6500	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Kopmadaki uzama	50 mm/min	2.2	%	DIN EN ISO 527-1	
Eğilme mukavemeti	10 mm/min	162	MPa	DIN EN ISO 178	
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/min	6600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kopmadaki uzama (eğilme testi)	10 mm/min	2.6	%	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	10 mm/min	260	MPa	EN ISO 604	
Kopmadaki sıkıştırma uzaması	10 mm/min	20	%	EN ISO 604	
Sıkıştırma modülü	1 mm/min	3000	MPa	EN ISO 604	
Darbe dayanımı (Charpy)	max 7.5 J	20	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Shore sertlik	Shore D	92		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		330	°C	-	1)
Isıl eğilme sıcaklığı	1,8 MPa	344	°C	DIN 53 461	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C	2.8 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Termal genleşme (CLTE)	100-150°C	2.8 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)
Termal genleşme (CLTE)	50-200°C	2.8 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	4)
Özgül ısı		1.04	J/(g*K)	DIN EN 821	
Termal iletkenlik	40°C	0.3	W/(K*m)	DIN EN 821	

Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	23°C	> 10 ¹⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	
hacimsel direnç	23°C	> 10 ¹⁴	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
DC elektrik mukavemeti		24	kV*mm ⁻¹	ISO 60243-1	
Dielektrik kayıp faktörü	50 Hz	3.2*10 ⁻²		DIN 53483-1	
Dielektrik kayıp faktörü	1 kHz	2.2*10 ⁻³		DIN 53483-1	
Dielektrik kayıp faktörü	1 MHz	1.1*10 ⁻²		DIN 53483-1	
Dielektrik sabiti	50 Hz	3.0		DIN 53483-1	
Dielektrik sabiti	1 kHz	2.9		DIN 53483-1	
Dielektrik sabiti	1 MHz	2.9		DIN 53483-1	

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24 h in water, 23°C	0.48	%	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)

→ TECASINT 5000 serisi ürünler ciddi nem emilimine sahiptir. Parçalar hızlı sıcaklıklara ulaşacak uygulamalar, 200 °C den yüksek, öncesinde ön kurutma yapılmalıdır. (kurutma:150 °C 2 saat 3 mm et kalınlığı olan parçalarda).

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 kullanılacak 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 numuneye 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.