

TECAPAI CM XP403 green - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PAI (Poliamid-imid)

Renk

yeşil opak

Yoğunluk

1.41 g/cm³

Dolgular

katkısız

Üretim prosesi : sıkıştırma kalıplama

Temel özellikler

- iyi aşınma özellikleri
- mükemmel mukavemet ve sağlamlık
- mükemmel boyutsal kararlılık
- çok iyi termal kararlılık
- mükemmel kimyasal dayanım

Hedef Sektörler

- elektronik
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- petrol ve gas sektörü
- kimyasal ve rafineri sektörü
- üretim mühendisliği

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Çekme mukavemeti	5mm/min	122	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	5mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5%	12/32/90	MPa	EN ISO 604	3)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	81	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Bilya baskı sertliği		221	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore sertlik	D scale	85		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		285	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	short term	250	°C	-	1)
Çalışma sıcaklığı	long term	210	°C	-	
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, longitudinal	4,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, longitudinal	4,3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	100-150°C, longitudinal	4,7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Dielektrik mukavemeti		26	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Dağılım faktörü	@ 1 MHz	0,019	Ω/sq	DIN 53 481	
Dağılım faktörü	@ 100 Hz	0,0055	%	DIN 53 481	
Dielektrik sabiti	@ 1 MHz	3,5		DIN 53 481	
Dielektrik sabiti	@ 100 Hz	3,8		DIN 53 481	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24h / 96h (23°C)	0,4 / 0,57	%	DIN EN ISO 62	
Alevlenebilirlik (UL94)	3,2 mm	V0		-	

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 kalıplarında (tipik olarak DIN EN 15860 a göre çapı 40-60 mm olan çubuklar) sıkıştırma kalıplı ve işlenmiş numune üzerindeki 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 yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.