

TECAPAI CM XP403 green - Sklad polotovarů

Chemické označení

PAI (Polyamidimid)

Barva

zelená neprůhledný

Hustota

1.41 g/cm³

Plniva

unreinforced

Hlavní funkce

- dobré vlastnosti proti opotřebení
- vynikající pevnost a tuhost
- vynikající rozměrová stabilita
- velmi dobrá tepelná stabilita
- excelentní chemická odolnost

Cílený průmysl

- elektronika
- Letecké a palubní technologie
- ropný a plynárenský průmysl
- chemický a petrochemický průmysl
- procesní inženýrství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Pevnost v tahu při přetržení	5mm/min	122	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	5mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5%	12/32/90	MPa	EN ISO 604	3)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	81	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Tvrdost vrubu kuličky		221	MPa	ISO 2039-1	5)
Tvrdost podle Shore	D scale	85		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teploata skelného přechodu		285	°C	DIN EN ISO 11357	
Teplovní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	4,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplovní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	4,3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplovní roztažnost (CLTE)	100-150°C, longitudinal	4,7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Dielektrická síla		26	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Faktor rozptýlení	@ 1 MHz	0,019	Ω/sq	DIN 53 481	
Faktor rozptýlení	@ 100 Hz	0,0055	%	DIN 53 481	
Dielektrická konstanta	@ 1 MHz	3,5		DIN 53 481	
Dielektrická konstanta	@ 100 Hz	3,8		DIN 53 481	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vlhkosti	24h / 96h (23°C)	0,4 / 0,57	%	DIN EN ISO 62	
Hořlavost (UL94)	3,2 mm	V0		-	