

TECAPAI CM XP530 black-green - Sklad polotovarů

Chemické označení

PAI (Polyamidimid)

Barva

black-green neprůhledný

Hustota

1.62 g/cm³

Plniva

skelná vlákna

Hlavní funkce

- elektricky izolační
- vynikající pevnost a tuhost
- vynikající rozměrová stabilita
- velmi dobrá tepelná stabilita
- excelentní chemická odolnost

Cílený průmysl

- polovodičové technologie
- 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)	1mm/min	5950	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Pevnost v tahu při přetržení	5mm/min	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	5mm/min	3,6	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	174	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	5900	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5%	19/43/117	MPa	EN ISO 604	3)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	4)
Tvrdost vrubu kuličky		246	MPa	ISO 2039-1	5)
Tvrdost podle Shora	D scale	87		DIN EN ISO 868	
Tepelné vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		284	°C	DIN EN ISO 11357	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	3,1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	3,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Dielektrická síla		32	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Faktor rozptýlení	@ 100 Hz	0,0054		DIN 53 481	
Faktor rozptýlení	@ 1 MHz	0,012		DIN 53 481	
Dielektrická konstanta	@ 100 Hz	3,80		DIN 53 481	
Dielektrická konstanta	@ 1 MHz	3,57		DIN 53 481	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h (23°C)	0,12/0,28	%	DIN EN ISO 62	1)

Ensinger, s.r.o.
Průmyslová 991
334 41 Dobruška
Česká republika

Tel. +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Datum: 2019/09/04

Veerze: AA