TECAPAI CM XP530 black-green - Sklad polotovarů

Chemické označení
PAI (Polyamidimid)

Barva
black-green neprůhledný

Hustota
1.62 g/cm^3

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)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen 10x10x10mm (4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. (5) Specimen in 4mm thickness
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		

Teplotní 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	
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C, longitudinal	3,5	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)	(1) Specimen in 1mm thickness
Faktor rozptýlení	@ 1 MHz	0,012		DIN 53 481		
Faktor rozptýlení	@ 100 Hz	0,0054		DIN 53 481		
Dielektrická konstanta	@ 1 MHz	3,57		DIN 53 481		
Dielektrická konstanta	@ 100 Hz	3,80		DIN 53 481		

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vody	24h (23°C)	0,12/0,28	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobrany
Ceská republika

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

Datum: 2022/10/18

Veerze: AB