TECAPAI CM XP530 black-green - halvfabrikat

Kemisk beteckning
PAI (Polyamidimide)

Färg
svart-grön solid

Densitet
1.62 g/cm^3

Fillers
glas fibrer

Huvud egenskaper
- elektriskt isolerande
- utmärkt styrka och styvhet
- utmärkt dimensionsstabilitet
- mycket god termisk stabilitet
- utmärkt kemisk resistans

Målindustrier
- halvledarteknik
- flygplan och rymdknik
- olje- och gasindustrin
- chemical and refinery industry
- processteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Elasticitetsmodul (dragprov)	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
Draghållfasthet vid brott	5mm/min	116	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Brottförlängning	5mm/min	3,6	%	DIN EN ISO 527-2		
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	174	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	5900	MPa	DIN EN ISO 178		
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5%	19/43/117	MPa	EN ISO 604	3)	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	4)	
Kultrycks hårdhet		246	MPa	ISO 2039-1	5)	
Shore hårdhet	D scale	87		DIN EN ISO 868		

Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		284	°C	DIN EN ISO 11357	
termisk expansion	23-60°C, longitudinal	3,1	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, longitudinal	3,2	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, longitudinal	3,5	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	

Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Dielektrisk styrka		32	kV/mm	ISO 60243-1	1)	(1) Specimen in 1mm thickness
Dissipations faktor	@ 1 MHz	0,012		DIN 53 481		
Dissipations faktor	@ 100 Hz	0,0054		DIN 53 481		
Dielektrisk konstant	@ 1 MHz	3,57		DIN 53 481		
Dielektrisk konstant	@ 100 Hz	3,80		DIN 53 481		

Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Vatten absorption	24h (23°C)	0,12/0,28	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm

Ensinger Sweden AB
Stenvretsgatan 5
749 40 Enköping - Sweden

Tel +46 171 477050
Fax +46 171 440418
www.ensinger.se

Datum: 2022/10/18

Version: AB