

TECAPAI CM XP403 green - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PAI (Polyamidimid)

Farve

grøn uigennemsigtig

1.41 g/cm³

Fillers

unreinforced

produktionsproces: kompressionsstøbning

Vigtigste egenskaber

- gode slidegenskaber
- fremragende styrke og stivhed
- fremragende dimensionsstabilitet
- meget god termisk stabilitet
- fremragende kemisk resistens

Målsegmenter

- elektronik
- Luft- og rumfartsteknologi
- olie og gasindustri
- chemical and refinery industry
- procesindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækstyrke ved brud	5mm/min	122	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	5mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5%	12/32/90	MPa	EN ISO 604	3)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	81	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Kugletrykshårdhed		221	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore hårdhed	D scale	85		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		285	°C	DIN EN ISO 11357	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, longitudinal	4,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, longitudinal	4,3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C, longitudinal	4,7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Dielektrisk styrke		26	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Dissipationsfaktor	@ 1 MHz	0,019	Ω/sq	DIN 53 481	
Dissipationsfaktor	@ 100 Hz	0,0055	%	DIN 53 481	
Dielektrisk konstant	@ 1 MHz	3,5		DIN 53 481	
Dielektrisk konstant	@ 100 Hz	3,8		DIN 53 481	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Fugtabsorption	24h / 96h (23°C)	0,4 / 0,57	%	DIN EN ISO 62	
Brandbarhed (UL94)	3,2 mm	V0		-	