

TECAPAI CM XP730 black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PAI (Polyamidimid)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.47 g/cm³

Plniva

uhlíková vlákna

Hlavní funkce

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

Cílený průmysl

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

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	12100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b
Pevnost v tahu při přetržení	5mm/min	176	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Prodloužení v momentě prasknutí	5mm/min	2,8	%	DIN EN ISO 527-2		(3) Specimen 10x10x10mm
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	296	MPa	DIN EN ISO 178	2)	(4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	9900	MPa	DIN EN ISO 178		(5) Specimen in 4mm thickness
Síla komprese	1% / 2% / 5%	18/46/136	MPa	EN ISO 604	3)	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	50	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Tvrdost vrubu kuličky		321	MPa	ISO 2039-1	5)	
Tvrdost podle Shora	D scale	94		DIN EN ISO 868		
Tepelné vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu		286	°C	-		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	2,1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	2,3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vlhkosti	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,44	%	DIN EN ISO 62		
Hořlavost (UL94)	3,2 mm	V0		-		