

## TECAPAI CM XP440 black-green - Sklad polotovarů

### Chemické označení

PAI (Polyamidimid)

### Barva

black-green neprůhledný

### Hustota

1.46 g/cm<sup>3</sup>

### Plniva

grafit, PTFE

### Hlavní funkce

- excelentní chemická odolnost
- vynikající vlastnosti proti opotřebení
- velmi dobrá tepelná stabilita
- vynikající rozměrová stabilita
- dobrá obrobitelnost

### Cílený průmysl

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

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b
Pevnost v tahu při přetržení	5mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Prodloužení v momentě prasknutí	5mm/min	4,7	%	DIN EN ISO 527-2		(3) Specimen 10x10x10mm
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)	(4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	4000	MPa	DIN EN ISO 178		(5) Specimen in 4mm thickness
Síla komprese	1% / 2% / 5%	13/33/87	MPa	EN ISO 604	3)	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Tvrdost vrubu kuličky		193	MPa	ISO 2039-1	5)	
Tvrdost podle Shore	D scale	88		DIN EN ISO 868		
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu		283	°C	DIN EN ISO 11357		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vlhkosti	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,5	%	DIN EN ISO 62		
Hořlavost (UL94)	3,3 mm	V0		-		