

## TECAPAI CM XP440 black-green - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PAI (Polyamidimid)

### Farve

black-green uigennemsigtig

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

### Fillers

grafit, PTFE

produktionsproces: kompressionsstøbning

### Vigtigste egenskaber

- fremragende kemisk resistens
- fremragende slidegenskaber
- meget god termisk stabilitet
- fremragende dimensionsstabilitet
- god bearbejdelighed

### Målsegmenter

- olie og gasindustri
- chemical and refinery industry
- kemisk fabrik fremstilling
- procesindustri
- Luft- og rumfartsteknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækstyrke ved brud	5mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	5mm/min	4,7	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	4000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5%	13/33/87	MPa	EN ISO 604	3)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Kugletrykshårdhed		193	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore hårdhed	D scale	88		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		283	°C	DIN EN ISO 11357	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, longitudinal	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, longitudinal	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Fugtabsorption	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,5	%	DIN EN ISO 62	
Brandbarhed (UL94)	3,3 mm	V0		-	

Ensinger Danmark  
Huginsvej 15  
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410  
Fax +45 7810 4420  
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2019/09/04

Version: AA