

## TECAPEEK SM CF30 black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

### Färg

Svart solid

### Densitet

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

kol fibrer

### Huvud egenskaper

- väldigt bra kemisk resistans
- inneboende flamskyddsmedel
- bra värmeledningstemperatur
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- bra för maskinbearbetning
- bra glid och slitegenskaper

### Målindustrier

- olje- och gasindustrin
- kemisk teknik
- energiindustrin
- maskinteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	73	MPa	DIN EN ISO 527-2 1)	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	6800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Brottförlängning	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen in 4mm thickness
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	138	MPa	DIN EN ISO 178 2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	6800	MPa	DIN EN ISO 178	
slagstyrka (charpy)		20	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Kultrycks hårdhet		237	MPa	ISO 2039-1 3)	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357 1)	(1) Found in public sources.
Smält temperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Service temperatur	short term	300	°C	-	Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	long term	260	°C	-	
termisk expansion	23-60°C, long.	2	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	

Ensinger Sweden AB  
Stenvretsgatan 5  
749 40 Enköping - Sweden

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

Datum: 2021/01/15

Version: AB