

TECAPEEK SM CF30 black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Svart solid

Densitet

1.43 g/cm³

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)
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	6800	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
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 ²	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)
Smält temperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	300	°C	-	2)
Service temperatur	long term	260	°C	-	
termisk expansion	23-60°C, long.	2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	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