

TECAPEEK SM GF30 natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Beige solid

Densitet

1.53 g/cm³

Fillers

glas fibrer

Huvud egenskaper

- hög dimensionell stabilitet
- väldigt bra kemisk resistans
- inneboende flamskyddsmedel
- bra värmeledningstemperatur
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- bra för maskinbearbetning
- mycket hög krypresistent

Målindustrier

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

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	8000	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178	
slagstyrka (charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Kultrycks hårdhet		310	MPa	ISO 2039-1	4)
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.	3	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.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹⁴	Ω	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-	-	1)
Motståndskraft förvittring		-	-	-	2)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0	-	-	3)