TECAPEEK SM CF30 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse
PEEK (Polyetheretherketone)

Farve
sort uigennemsigtig

1.43 g/cm^3

Fillers
carbon fibre

Vigtigste egenskaber
- meget god kemisk resistens
- iboende flammehæmmende
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overhedet damp
- god bearbejdelighed
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter
- olie og gasindustri
- kemisk teknologi
- Energisektor
- mekanisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Trækstyrke	50mm/min	73	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	6800	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Brudforlængelse	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	138	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	6800	MPa	DIN EN ISO 178		
Slagstyrke (Charpy)		20	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU		
Kugletrykshårdhed		237	MPa	ISO 2039-1	3)	

Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Glasovergangstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smeltetemperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Servicetemperatur	short term	300	°C	-	2)	
Servicetemperatur	long term	260	°C	-		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	2	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C, long.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

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

Dato: 2021/01/15

Version: AB