

TECAPEEK CF30 black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Svart solid

Densitet

1.38 g/cm³

Fillers

kol fibrer

Huvud egenskaper

- bra kemisk resistans
- förbättrad seghet
- inneboende flamskyddsmedel
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- mycket hög styvhet
- mycket hög krypresistent
- hög dimensionell stabilitet
- motstånd mot hög energi strålning

Målindustrier

- maskinteknik
- olje- och gasindustrin
- kemisk teknik
- bilindustrin
- flygplan och rymdknik
- vakuumteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	112	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	6000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Brottförlängning	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	184	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	6100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	25/47/111	MPa	EN ISO 604	3)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	92	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Shore hårdhet	D	90		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		147	°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.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.66	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ³ - 10 ¹²	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Specifik volymr esistans		10 ³ - 10 ¹²	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-		2)
Motståndskraft förvittring		-	-		3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ TECAPEEK products may be based on Victrex® PEEK or Solvay KetaSpire® polymer

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produktegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov