

## TECAPEEK CF30 black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

### Färg

Svart solid

### Densitet

1.38 g/cm<sup>3</sup>

### 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 rymdknisk
- vakuumteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	112	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	6000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Specimen 10x10x10mm
Brottförlängning	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	25/47/111	MPa	EN ISO 604	(4) Specimen in 4mm thickness
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	92	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Kultrycks hårdhet		298	MPa	ISO 2039-1	4)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		147	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	short term	300	°C		2)
Service temperatur	long term	260	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>3</sup> - 10 <sup>12</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Specifik volymr esistans		10 <sup>3</sup> - 10 <sup>12</sup>	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) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + good resistance (3) - poor resistance
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-	-	2) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card).
Motståndskraft förvittring		-	-	-	3) The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
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 produktens egenskaper 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