

TECAPEEK SD black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

Färg

Svart solid

Densitet

1.71 g/cm³

Huvud egenskaper

- elektriskt statisk dissipativ
- utmärkt kemisk resistans

Målindustrier

- halvledarteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Brottförlängning	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Böjgållfasthet	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2) (4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	3)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Shore hårdhet	D	91		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		151	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smält temperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	300	°C	DIN 53765	
Service temperatur	long term	260	°C	DIN 53765	
termisk expansion	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	100-150°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ⁸ - 10 ⁹	Ω	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
Brandklassning (UL94)		V0	-	-	

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 produkttegenskaper 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