

TECAPEEK SD black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

sort uigennemsigtig

1.71 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- elektrisk statisk dissipativitet
- fremragende kemisk resistens

Målsegmenter

- halvledertechnologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Brudforlængelse	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178	(3) Specimen 10x10x10mm
Kompressionsstyrke	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	3)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Shore hårdhed	D	91		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		151	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	300	°C	DIN 53765	
Servicetemperatur	long term	260	°C	DIN 53765	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ⁶ - 10 ⁹	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Brandbarhed (UL94)		V0		-	