

TECAPEEK SD black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

sort uigennemsigtig

1.71 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- elektrisk statisk dissipativitet
- fremragende kemisk resistens

Målsegmenter

- halMederteknologi

<i>Mekaniske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
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) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2) (4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Specimen in 4mm thickness
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)
Kugletrykshårdhed		280	MPa	ISO 2039-1	5)
<i>Termiske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Glasovergangstemperatur		151	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	long term	260	°C	DIN 53765	
Service temperatur	short term	300	°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	
<i>Elektriske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Specifik overflademodstand		10 ⁶ - 10 ⁹	Ω	DIN EN 61340-2-3	
<i>Andre egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm