

TECAPEEK SM natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

beige uigennemsigtig

1.31 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- meget god kemisk resistens
- iboende flammehæmmende
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overheded damp
- god bearbejdelighed
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter

- olie og gasindustri
- kemisk teknologi
- Energisektor
- mekanisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	112	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50 mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	159	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	4200	MPa	DIN EN ISO 178	
Slagstyrke med kær (Charpy)		6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		237	MPa	ISO 2039-1	3)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	300	°C	-	2)
Servicetemperatur	long term	260	°C	-	
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.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410
Fax +45 7810 4420
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2021/01/15

Version: AC