

## TECAPEEK MT grey - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

### Farve

grå uigennemsigtig

1.32 g/cm<sup>3</sup>

Compounden er i valideringsfase. Egenskaber for dette produkt kan ændre sig.

### Vigtigste egenskaber

- biokompatibel
- høj kryberesistens
- meget god kemisk resistens
- gode glid- og slidegenskaber
- meget god resistens overfor spændingsrevner
- resistent overfor hydrolyse og overheded damp
- god bearbejdighed

### Målsegmenter

- medicoteknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	118	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	118	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	15	%	DIN EN ISO 527-2	
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(2)
Shore hårdhed	D	89		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smeltetemperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	(1) (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Servicetemperatur	short term	300	°C		(2)
Servicetemperatur	long term	260	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C, long.	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.27	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 <sup>12</sup>	Ω	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) (2) + good resistance (3) - poor resistance (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Resistens overfor hedt vand / baser		+		-	(2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

→ TECAPEEK produkter er baseret på VICTREX PEEK Polymer