

TECAPEEK CM XP98 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

sort uigennemsigtig

1.43 g/cm³

Fillers

carbon fibre

produktionsproces: kompressionsstøbning

Vigtigste egenskaber

- ibrørende flammehæmmende
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overhødet damp
- god bearbejdelse
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter

- olie og gasindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke		126	MPa	ASTM D 638	
Elasticitetsmodul (tensile test)		9600	MPa	ASTM D 638	
Brudforlængelse		2.2	%	ASTM D 638	
Bøjningsstyrke		210	MPa	ASTM D 790	
Elasticitetsmodul (flexural test)		11000	MPa	ASTM D 790	
Kompressionsstyrke		181	MPa	ASTM D 695	
Shore hårdhed	Shore D	93		ASTM D 2240	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Smeltetemperatur	DSC	342	°C	-	
Varmeafbøjningstemperatur		> 237	°C	ASTM D 648	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ⁶	Ω	ASTM D257	

→ TECAPEEK produkter er baseret på VICTREX PEEK Polymer