

TECAPEEK IM PVX black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

sort uigennemsigtig

1.45 g/cm³

Fillers

carbon fibre, grafit, PTFE

Vigtigste egenskaber

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

Målsegmenter

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

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	150	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	13000	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50 mm/min	2.3	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	230	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	11500	MPa	DIN EN ISO 178	
Shore hårdhed		83		DIN EN ISO 868	
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	300	°C	-	

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

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

Dato: 2018/02/22

Version: AA