

## TECAPEEK IM PVX black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

### Färg

Svart solid

### Densitet

1.45 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

kol fibrer, grafit, PTFE

### Huvud egenskaper

- väldigt bra kemisk resistans
- inneboende flamskyddsmedel
- bra värmeledningstemperatur
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- bra för maskinbearbetning
- bra glid och slitegenskaper

### Målindustrier

- olje- och gasindustrin
- kemisk teknik
- energiindustrin
- maskinteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	150	MPa	DIN EN ISO 527-2 1)	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	13000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Brottförlängning	50 mm/min	2.3	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	230	MPa	DIN EN ISO 178 2)	
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	11500	MPa	DIN EN ISO 178	
Shore hårdhet		83		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		150	°C	DIN EN ISO 11357 1)	(1) Found in public sources.
Smält temperatur		341	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Service temperatur	short term	300	°C	-	Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	long term	300	°C	-	

Ensinger Sweden AB  
Stenvretsgatan 5  
749 40 Enköping - Sweden

Tel +46 171 477050  
Fax +46 171 440418  
www.ensinger.se

Datum: 2018/02/22

Version: AA