PEEK

Polyetereterketon

BETECKNING	KEMISKT NAMN	TYP
PEEK	Polyetereterketon	Termoplast

Allmän beskrivning

Materialet har mycket goda mekaniska egenskaper och tål hög temperatur (upp till 250 °C).

Dessutom har det utmärkt kemikaliebeständighet.

Bearbetning

PEEK finns som halvfabrikat i form av skivor, stång och rörämnen.

PEEK levereras även förstärkt med glas, kol och glidmedel.

Materialet har goda bearbetningsegenskaper.

Användningsområden

Bearbetade mekaniska detaljer som utsätts för stora termiska, mekaniska eller kemiska påfrestningar.

Kugghjul, bussningar, ventiltätningar, pumpdelar med mera.

Särskilt

Victrex är det vanligaste handelsnamnet.

Temperaturbeständighet kombinerad med mekanisk styrka och kemisk beständighet.

Livsmedelsgodkännande för vissa typer/produkter.

Egenskaper

EGENSKAP	NORM	ENHET	VÄRDE
Densitet	DIN 53479	g/cm^3	**1,32**
Draghållfasthet	DIN 53455	N/mm^2	**95**
Slagseghet vid 23 °C	DIN 53453	kJ/m^2	**Inget brott**
E-modul	DIN 53457	N/mm^2	**3600-4200**
Brottöjning	DIN 53455	%	**50**
Användningstemperatur, kontinuerlig	-	°C	**-40/+250**
Värmeutvidgning	ASTM D 896	mm/m/°C	**0,05**
Brännbarhet	UL 94		**V0**

Alla uppgifter och riktlinjer bygger på allmänt erkända tekniska handböcker och lämnas efter bästa övertygelse och i god tro, utan ansvar för eventuella fel.

Opido Plast AB
Industrigatan 7, 341 50 Lagan · En del av SP Group
0372-668 50 · info@opido.se
opido.se