

Betegnelse PEEK

Kjemisk navn Polyetereterketon

Type Termoplast

Generell beskrivelse

Materialet har meget gode mekaniske egenskaper og tåler høy temperatur (til 250°C). I tillegg fremragende kjemikaliebestandighet.

Bearbeiding

Materialet finnes i halvfabrikata som plater, bolt og emnesrør. PEEK leveres også forsterket med glass, karbon og glidemidler. Materialet har gode maskineringssegenskaper.

Anvendelsesområder

Maskinerte mekaniske deler som blir utsatt for store belastninger, temperatur-, mekaniske eller kjemiske. Tannhjul, foringer, ventiltetninger, pumpedeler osv.

Spesielt

Victrex er vanligste handelsnavn. Temperaturbestandighet kombinert med mekanisk styrke og kjemisk bestandighet. Næringsmiddelgodkjent.

EGENSKAPER	NORM	ENHET	VERDI
Egenvekt	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,32
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	95
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	Uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	3600-4200
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	50
Brukstemperatur, varig	-	°C	-40/+250
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,05
Brennbarhet	UL 94		V0