PTFE

Polytetrafluoreten (teflon)

BETECKNING	KEMISKT NAMN	TYP
PTFE	Polytetrafluoreten (teflon)	Termoplast

Allmän beskrivning

Materialet har extremt god kemisk beständighet, låg friktion och tål hög temperatur.

Bearbetning

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

Materialet har goda bearbetningsegenskaper.

Det levereras även förstärkt med glas och kol.

Användningsområden

Bearbetade mekaniska detaljer: kugghjul, bussningar, ventiltätningar, packningar, glidplattor med mera.

Glidbeläggning (stekpannor).

Särskilt

Teflon är det vanligaste handelsnamnet.

Temperaturbeständighet kombinerad med låg friktion och kemisk beständighet.

Avger giftiga fluorföreningar vid brand.

Stort kallflöde.

Livsmedelsgodkännande för vissa typer/produkter.

Egenskaper

EGENSKAP	NORM	ENHET	VÄRDE
Densitet	DIN 53479	g/cm^3	**2,16**
Draghållfasthet	DIN 53455	N/mm^2	**25**
Slagseghet vid 23 °C	DIN 53453	kJ/m^2	**Inget brott**
E-modul	DIN 53457	N/mm^2	**750**
Brottöjning	DIN 53455	%	**300**
Användningstemperatur, kontinuerlig	-	°C	**-200/+250**
Värmeutvidgning	ASTM D 896	mm/m/°C	**0,17**
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