



Betegnelse PTFE

Kjemisk navn Polytetrafluoretylen

Type Termoplast

Generell beskrivelse

Materialet har ekstremt god kjemisk bestandighet, lav friksjon og tåler høy temperatur.

Bearbeiding

PTFE finnes i halvfabrikata som plater, bolt, emnesrør og slanger. Materialet har gode maskineringsegenskaper. Det leveres også forsterket med glass og karbon.

Anvendelsesområder

Maskinerte mekaniske deler: Tannhjul, foringer, ventiltetninger, pakninger, glideplater osv. Glidebelegg (stekepanner).

Spesielt

Teflon er vanligste handelsnavn. Temperaturbestandighet kombinert med lav friksjon og kjemisk bestandighet. Avspalter giftige fluorforbindelser ved brann. Stor kaldflyt. Næringsmiddelgodkjent.

EGENSKAPER	NORM	ENHET	VERDI
Egenvekt	DIN 53479	C/m3	2,16
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm2	25
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m2	Uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm2	750
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	300
Brukstemperatur, varig	-	°C	-200/+250
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,17
Brennbarhet	UL 94		V0