

TECAFLON PTFE natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PTFE (polytetrafluoretylen)

Färg

vit solid

Densitet

2.15 g/cm³

Huvud egenskaper

- väldigt bra kemisk resistans
- inneboende flamskyddsmedel
- kontinuerlig service temperatur upp till 260 ° C
- bra UV och väderbeständighet
- mycket bra elektrisk isolering
- mycket bra glid- och slittegenskaper

Målindustrier

- flygplan och rymdteknik
- kemisk teknik
- kryogenteknik
- livsmedelsteknik
- maskinteknik
- halvledarteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet		22	MPa	ASTM D 4894	1)
Brottförlängning		220	%	ASTM D 4894	2)
Kompressionsstyrka	1% strain	5	MPa	ASTM D 695	
Shore hårdhet	D	59		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Service temperatur	short term	260	°C	-	2)
Service temperatur	long term	260	°C	-	
termisk expansion	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	
Värmeledningsförmåga		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)
Specifik volym resistans		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Dielektrisk styrka	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTM D 149	
Dielektrisk konstant	50-109Hz	2.1		ASTM D 150	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)