

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 ytmodstånd		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)
Specifik volymresistans		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	
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)