

TECAFLON PTFE natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Farve

hvid uigennemsigtig

2.15 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- meget god kemisk resistens
- iboende flammehæmmende
- god UV og vejrrisistens
- meget god elektrisk isolering
- meget gode glid og slid egenskaber

Målsegmenter

- Luft- og rumfartsteknologi
- kemisk teknologi
- Kryogene anvendelser
- Fødevareteknologi
- mekanisk industri
- halvlederteknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke		22	MPa	ASTM D 4894	1)
Brudforlængelse		220	%	ASTM D 4894	2)
Kompressionsstyrke	1% strain	5	MPa	ASTM D 695	
Shore hårdhed	D	59		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Servicetemperatur	short term	260	°C	-	2)
Servicetemperatur	long term	260	°C	-	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	
Termisk ledeevne		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)
Specifik volumen resistens		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Dielektrisk styrke	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTM D 149	
Dielektrisk konstant	50-109Hz	2.1		ASTM D 150	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)