

## TECAFLON PVDF natural - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PVDF (Polyvinylidenfluorid)

### Färg

vit solid

### Densitet

1.78 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- väldigt bra kemisk resistans
- inneboende flamskyddsmedel
- kontinuerlig service temperatur upp till 150 ° C
- bra glid och slittegenskaper
- mycket bra svetsbar
- mycket bra elektrisk isolering
- mycket bra UV och väderbeständighet

### Målindustrier

- kemisk teknik
- elektronik
- energiindustrin
- livsmedelsteknik
- maskinteknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjållfasthet	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Dragtöjning	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Brottförlängning	50mm/min	17	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Böjållfasthet	2mm/min, 10 N	77	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/28/59	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1900	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	150	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hårdhet	D	80		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		171	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	150	°C		2)
Service temperatur	long term	150	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	16	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	18	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Motstånd mot varmvatten / baser		+	-		2)
Motståndskraft förvittring		+	-		
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov