

PVDF, Polyvinyldifluorid

Utgåva Juni 2016



Mycket god kemikalieresistens

PVDF är en plast som ingår i flouplastfamiljen som har mycket god resistens mot nästan alla kemikalier. Den är användbar i många applikationer tack vare dess breda temperaturområde och goda hållfasthetsegenskaper.

PVDF är ett inert material som inte avger några ämnen vid användning, vilket gör den mycket passande för läkemedel- och livsmedelsapplikationer.

Egenskaper

- Hög temperaturlåghet
- Enastående kemisk resistens
- Låg friktionskoefficient
- Utmärkta åldringsegenskaper
- Goda elektriska egenskaper
- Nästan ingen fuktabsorption
- Utmärkt svetsbarhet

Användningsområden

- Renrumsteknik
- Halvledarindustrin
- Galvanoteknik
- Tankbeklädnader
- Pumphus och pumphjul
- Tätningar
- Beslag

Leveransform

- Formpressade ark
- Extruderade ark
- Runda stänger
- Fyrkantiga rör
- U-profiler
- Svetsstavar
- Spolar



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Generella egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Densitet	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,78
Fuktupptagning	DIN EN ISO 62	%	<0,04
Brandfarlighet (tjocklek 3 mm/6 mm)	UL 94		V0

Mekaniska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Sträckspänning	DIN EN ISO 527	N/mm ²	55
Brottöjning	DIN EN ISO 527	%	30
Elasticitetsmodul, drag	DIN EN ISO 527	MPa	2200
Izod-slagseghet (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	15
Hårdhet (shore)	DIN EN ISO 868	scale D	77

Termiska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Smälttemperatur	ISO 11357-3	°C	172-175
Värmeledningsförmåga	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,19
Värmekapacitet	DIN 52612	kJ / (kg*K)	1,2
Linjär värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	100-140
Drifttemperatur, långsiktig	Genomsnittlig	°C	-20 ... 140
Drifttemperatur, kortsiktig	Genomsnittlig	°C	150
Värmedeflektionstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	140

Elektriska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60250		8
Dielektrisk förlustfaktor (106Hz)	IEC 60250		0,02
Volymresistivitet	IEC 60093	⊙*cm	>10 ¹⁴
Ytresistivitet	IEC 60093	⊙	<10 ¹⁴
Jämförande spårningsindex	IEC 60112		600
Dielektrisk styrka	IEC 60243	kV/mm	20



CHRISTIAN
BERNER

Expect more