



NORDIC PLASTICS GROUP

# PVDF

## FLUORPLAST

*PVDF är en delkristallin, termoplastisk konstruktionspolymer med mycket hög kemikalieresistens, utomordentlig bearbetbarhet och mångsidig användningsbarhet.*

**Kemisk beteckning:**

Polyvinylidenfluorid

**Förkortning:**

PVDF

**Naturfärg, tillsatser:**

Vit, ogenomskinlig

**Leveransform:**

- Rundstav
- Plattor
- Ämnesrör
- Tryckrör, rördelar, profiler m.m.
- Slutprodukter, spånbearbetat eller formsprutat

**Huvudegenskaper:**

- Utmärkt kemikalieresistens
- Beständig mot hetvatten
- Seg
- Låg friktionskoefficient
- Svår att limma
- God svetsbarhet
- Självslöcknande
- Stabil
- Lättbearbetad
- Mycket god UV-beständighet
- Mycket bra elektriskt isolerande



**Användningsområden:**

Kemiska anläggningar, maskin- och fordonstillverkning, transport- och matningsteknik, pump- och armaturtillverkning, elektroteknik, laser-teknik, solanläggningar, rökgasrening, renvattenanläggningar, filterteknik, livsmedels- och medicinteknik.

**Användningsexempel:**

- Pumphus
- Filterplattor
- Ventilhus
- Beläggning i behållare
- Isolatorer
- Rör- och knådelement
- Gliddelar
- Rör- och rördelar
- Valsar

## PVDF

Följande uppgifter motsvarar vår kännedom i dagsläget och ska informera om våra produkter och dess användningsmöjligheter. De har följaktligen inte betydelsen att med säkerhet bestämma produktens egenskaper eller dess lämplighet för ett konkret ändamål. Beakta ev. bestående industriell skydds rätt. En perfekt kvalitet garanteras av vår leverantör inom ramen för allmänna försäljningsvillkor.

Egenskaper	Värde Torr / Fuktig*	Enhet	Provmetod
<b>Mekaniska</b>			
Densitet	1,78	g/cm <sup>3</sup>	53 479
Sträckgräns	55	MPa	DIN EN ISO 527
Dragbrottgräns	-	MPa	53 455
Brottöjning	>30	%	53 455
Drag-E-modul	2000	MPa	DIN EN ISO 527
Böj-E-modul	2000	MPa	DIN EN ISO 178
Kultryckshårdhet	105	MPa	DIN 53 456
Slagseghet (Charpy)	inget brott	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Krypbrott efter 1000 h med statisk belastning	34	MPa	
Kryptöjningsspänning för 1% töjning efter 1000 h	3	MPa	
Friktionskoefficient mot härdad och slipad stål r = 0,05 N/mm <sup>2</sup> , v = 0,6 m/s	0,3		
Nötning samma villkor som ovan	-	µ/km	
<b>Termiska</b>			
Smälttemperatur		°C	
Glasomvandlingstemperatur	-18	°C	DIN 53 765
Formbeständighetstemperatur Metod A	95	°C	ISO R-75 (DIN 53 461)
Metod B	140	°C	ISO R-75 (DIN 53 461)
Max./min. användningstemperatur kortvarig	150	°C	
kontinuerlig	150 / -30	°C	
Värmeledningstal	0,11	W/(m · K)	
Specifik värmekapacitet	1,2	J/(g · K)	
Längdutvidgningskoefficient	13	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752
<b>Elektriska</b>			
Dielektricitetstal vid 10 <sup>6</sup> Hz	8		ISO R-75 (DIN 53 461)
Dielektrisk förlustfaktor vid 10 <sup>6</sup> Hz	0,06		ISO R-75 (DIN 53 461)
Volymresistivitet	10 <sup>14</sup>	Ω · cm	DIN IEC 60 093
Ytresistans	10 <sup>13</sup>	Ω	DIN IEC 60 093
Genomslagshållfasthet (1 mm)	150 / 17	kV/mm	DIN, IEC 243, VDE 0303
Krypströmshållfasthet	KA 1		DIN, VDE 0303
<b>Kemiska</b>			
Utspädda syror	beständig		
Aromatiska kolväten	beständig		
Ketoner, Estrar	begr. beständighet		
Klorerade kolväten (Trikloretülen)	beständig		
<b>Övriga</b>			
Fuktkvot: Mätning vid normalklimat (23°C/50 % rel. fuktighet)	< 0,05	%	DIN EN ISO 62
Vattenabsorption: Mätning i vatten vid 23°C	< 0,05	%	DIN EN ISO 62
Hydrolysbeständighet (hetvatten+lut)	beständig		
Brandklass	V0		enl. UL94-standard
Väderbeständighet	beständig		
* efter lagring i normalklimat 23/50 (DIN 50 014) till mätning			