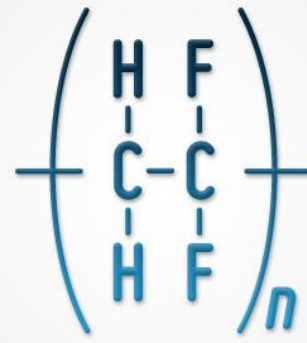


PVDF



PVDF (polyvinylidene fluoride)

PVDF wordt voornamelijk gebruikt in kritische toepassingen die een uitstekende chemische resistentie, hoge mate van zuiverheid en uitstekende mechanische eigenschappen vereisen.

PVDF heeft een zeer goede kruipweerstand die superieur is aan die van andere fluoropolymeren.

Materiaaleigenschappen

- Uitstekende weerstand tegen kruip en vermoeidheid
- Uitstekende thermische stabiliteit
- Uitstekende weerstand tegen straling
- Vaak gebruikt als isolatie en beschermmantel in de chemische industrie toepassingen
- UV-bestendig (verouderd niet)
- Hoge diëlectrische constante
- Toepasbaar van -20°C tot +130°C

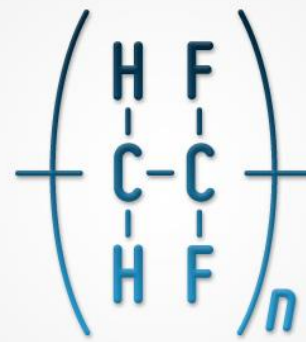
Mogelijkheden

- PVDF slangen
- Cleanroom PVDF tubing
- PVDF folie
- PVDF plaat
- PVDF koppelingen
- PVDF staf
- PVDF buis
- PVDF ringen
- enz.

Technische informatie

PVDF wordt veelal gebruikt als een isolatie of een beschermende barrière in de chemische industrie.

PVDF



Algemene eigenschappen PVDF

	Eigenschap	Specificatie	Eenheid	Waarde
Algemeen	Continue werkteemperatuur	Maximum	°C	150
	Chemische resistentie		-	Goed
	Soortelijk gewicht	D 792	g/cm ³	1.78
Electrisch	Diëlectrische constante	D 150 at 10 ³ Hz	-	7.2
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	8.5
	Diëlectrische verlies factor	D 150 at 10 ³ Hz	-	0.030
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	9 x 10 ⁻²
	Diëlectrische sterkte	D 149	kV/mm	50
	(doorslagspanning)			
	Volume weerstand	D 257	Ohm·cm	>10 ¹⁴
Mechanisch	Treksterkte	D 1708, D 638	Mpa	50
	Rek	D 1708, D 638	%	>30
	Druk sterkte	D 695	Mpa	80
	Kerfweerstand	D 256 bij +23°C	J/m	geen breuk
	Elasticiteits Modulus	D 790 bij +23°C	Mpa	1660
	Tensile Modulus	D 638	Mpa	1380
	Hardheid	D 2240	-	73-85
Warmte	Smelt(gel)punt		°C	160
	Warmte geleidingscoëfficiënt	+23°C	W/Kg.m	0.11
	HDT	DIN 75	°C	
	methode A			140
	methode B			95

Feitelijke eigenschappen kunnen veranderen als gevolg van verwerkingsmethode, compound type, geëxtrudeerde afmetingen en andere variabelen. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de geschiktheid volledig te testen voor de specifieke toepassing