

**Allmänt**

PVDF, är en fluorplast som karakteriseras av en utmärkt kemikalieresistens, god hållfasthet och mycket tillverkarvänlig genom att den både går att svetsa och forma. Materialet passar bra till krävande kemiska- och termiska applikationer till bland annat kemi, livsmedels- och läkemedelsindustrierna. Exempel på produkter kan vara tätningar, pumphjul, beslag och beklädnader till tankar.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
<b>GENERELLA EGENSKAPER</b>			
Densitet	ISO1183	1.78	g/cm <sup>3</sup>
Vattenabsorption	ISO62	<0.4	%
<b>MEKANISKA EGENSKAPER</b>			
Draghållfasthet	ISO 527	55	MPa
E-modul	ISO 527	2200	MPa
Brottöjning	ISO 527	>30	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	15	kJ/m <sup>2</sup>
Hårdhet	ISO 868	77	Shore D
<b>TERMISKA EGENSKAPER</b>			
Smälttemperatur	-	175	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN52612	0.19	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.20	kJ/(kgK)
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+140/-20	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+150	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	100-140	10 <sup>-6</sup> /K
Värmedeflektionstemperatur	ISO306	140	°C
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	V0	
<b>ELEKTRISKA EGENSKAPER</b>			
Dielektricitetskonstant	IEC60250	8.0	-
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	IEC60250	0.02	
Volymresistivitet	IEC62631	>1x10 <sup>14</sup>	ohm.cm
Yt resistivitet	IEC62631	<1x10 <sup>14</sup>	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC60243	20	kV/mm
Krypströmshållfasthet	IEC60112	600	CTI