

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 läkemedels-industrinä. Exempel på produkter kan vara tätningar, pumphjul, beslag och beklädnader till tankar.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	1.78	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	<0.4	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	55	MPa
E-modul	ISO 527	2200	MPa
Brottöjning	ISO 527	>30	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	15	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	77	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
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 ⁻⁶ /K
Värmedeflektionstemperatur	ISO306	140	°C
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	V0	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant	IEC60250	8.0	-
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	IEC60250	0.02	
Volymresistivitet	IEC62631	>1x10 ¹⁴	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC62631	>1x10 ¹⁴	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC60243	20	kV/mm
Krypströmshållfasthet	IEC60112	600	CTI

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.