

PVDF (Fluorur de Polivilideno) és un termoplàstic altament cristal · lí. Manté les seves propietats elèctriques, tèrmiques i mecàniques en un ampli rang de temperatures (-40 a 150 º C). Resisteix molt bé la intempèrie i especialment les radiacions UV i els raigs Gamma.

És dimensionalment estable i resistent a una àmplia gamma d'agents químics, autoextingible, amb poca emissió de fums qual cosa fa d'ell un bon aïllant elèctric.

A diferència de PTFE i altres termoplàstics, té una gran resistència a la deformació mecànica. No absorbeix aigua. És absolutament atòxic i es pot utilitzar directament en contacte amb els aliments. Bon mecanitzat.

Aquestes propietats poden millorar amb additius com fibra de vidre o fibra de carboni.

PROPIETATS	MÈTODE	UNITAT	VALOR
DENSITAT	DIN 53.479	gr/cm3	1,78
RESISTÈNCIA A LA DEFORMACIÓ PER TRACCIÓ	DIN 53.455	Mpa	55
ALLARGAMENT A LA RUPTURA	DIN 53.457	%	2-40
MÒDUL D'ELASTICITAT DESPRÉS DE TRACCIÓ	DIN 53.452	Mpa	2000
DURESA PER indentació de BOLA	30s DIN 53.456	Mpa	105
PUNT DE FUSIÓ	DIN 53.736	º C	178
TEMPERATURA DE TRANSICIÓ CRISTAL · LINA	53.736	º C	-18
TEMPERATURA DE DISTORSIÓ PER CALOR	53.461	º C	140
TEMPERATURA MÀX. A PERÍODES CURTS		º C	150
ABSORCIÓ D'HUMITAT	DIN53 715	%	
ABSORCIÓ D'AIGUA A LA SATURACIÓ	DIN 53.495	%	