



El PVDF (Fluoruro de Polivilideno) es un termoplástico altamente cristalino. Mantiene sus propiedades eléctricas, térmicas y mecánicas en un amplio rango de temperaturas (-40 a 150°C). Resiste muy bien la intemperie y especialmente las radiaciones UV y los rayos Gamma.

Es dimensionalmente estable y resistente a una amplia gama de agentes químicos, autoextinguible, con poca emisión de humos lo cual hace de él un buen aislante eléctrico.

A diferencia de PTFE y otros termoplásticos, tiene una gran resistencia a la deformación mecánica. No absorbe agua. Es absolutamente atóxico y se puede utilizar directamente en contacto con los alimentos. Buen mecanizado.

Estas propiedades pueden mejorar con aditivos como fibra de vidrio o fibra de carbono.

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
DENSIDAD	DIN 53 479	gr/cm ³	1,78
RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN POR TRACCIÓN	DIN 53 455	Mpa	55
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	DIN 53 457	%	20 - 400
MÓDULO DE ELASTICIDAD DESPUÉS DE TRACCIÓN	DIN 53 452	Mpa	2000
DUREZA POR INDENTACIÓN DE BOLA	30s DIN 53 456	Mpa	105
PUNTO DE FUSIÓN	DIN 53 736	°C	178
TEMPERATURA DE TRANSICIÓN CRISTALINA	53 736	°C	-18
TEMPERATURA DE DISTORSIÓN POR CALOR	53 461	°C	140
TEMPERATURA MÁX. EN PERIODOS CORTOS		°C	150
ABSORCIÓN DE HUMEDAD	DIN 53 715	%	<0,04
ABSORCIÓN DE AGUA A LA SATURACIÓN	DIN 53 495	%	<0,04

