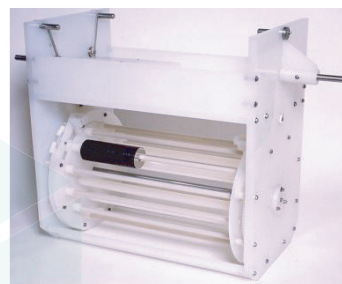




PVDF 1000

Plástico semicristalino, PVDF 1000 es un fluoropolímero cristalino no reforzado, que combina buenas propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas con una excelente resistencia química. También muestra buena resistencia a las radiaciones de alta energía. Adicionalmente, la composición de la materia prima usada para la fabricación de PVDF cumple con las normas de la UE/FDA con relación a los materiales plásticos compatibles con alimentos. Todas estas propiedades hacen que este producto sea un material de ingeniería muy versátil y con numerosas aplicaciones en diversos tipos de industrias.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Elevada temperatura máxima de operación al aire (150 °C en continuo)
- Alta resistencia mecánica, a la fluencia y rigidez (superior a la de los demás fluoropolímeros)
- Excelente resistencia química y a la hidrólisis
- Buena resistencia al desgaste, al deslizamiento y a la contracción
- Muy buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades dieléctricas y buen aislamiento eléctrico
- Excelente resistencia a los rayos UV y al entorno
- Resistencia intrínseca a la llama, muy superior a la de los demás fluoropolímeros.

APLICACIONES

- Aislantes eléctricos/electrónicos (incluidos muchos componentes de procesos de semiconductores)
- Componentes estructurales que exigen alta resistencia y rigidez a elevadas temperaturas



RESISTENCIA QUÍMICA



AISLAMIENTO ELÉCTRICO



RESISTENCIA AL DESGASTE



PROPIEDADES DESLIZANTES



RESISTENCIA AL IMPACTO



AMPLITUD DE TEMPERATURA

*uso continuo (20.000H)



PROPIEDADES	MÉTODOS DE PRUEBA	UNIDADES	PVDF
COLOR	-	-	NATURAL
DENSIDAD	ISO 1183	g/cm ³	1.78
ABSORCIÓN DE AGUA	ISO 62	%	0.04
ABSORCIÓN DE LA HUMEDAD	ISO 62	%	0.01
PROPIEDADES TÉRMICAS			
TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DEL VIDRIO VST/B/50	ISO 306	°C	138
TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DEL VIDRIO VST/A/50	ISO 306	°C	160
TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN HDT/B	ISO 75	°C	145
TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN HDT/A	ISO 75	°C	104
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1.3
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20°C	ISO 22007-4	W/(m*K)	0.13
TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DEL VIDRIO	ISO 3146	°C	-40
TEMPERATURA DE FUSIÓN	ISO 3146	°C	171
INFLAMABILIDAD			
"ÍNDICE DE OXÍGENO"	ASTM D2863	%	44
SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR)	-	-	V-0
PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE	ISO 527	MPa	58
ALARGAMIENTO EN EL DRENAJE	ISO 527	%	17
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA	ISO 527	MPa	46
ALARGAMIENTO EN LA RUPTURA	ISO 527	%	29
DUREZA DE ROCKWELL	ISO 2039	MPa	120
DUREZA SHORE	ISO 868		80
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ISO 178	MPa	80
MÓDULO DE ELASTICIDAD	ISO 527	MPa	2125
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 ¹⁰
RESISTIVIDAD SUPERFICIAL	IEC 60093	Ω	≥ 10 ¹³
CONSTANTE DIELÉCTRICA A 1MHz (εr)	IEC 60250	-	7
FACTOR DE DISIPACIÓN DIELÉCTRICA (tanδ)	IEC 60250	-	0.24
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	IEC 60243-1	kV/mm	27
RESISTENCIA A LA DESCARGA SUPERFICIAL	IEC 60112	V	CTI 600