

FICHA TECNICA

PVDF

DESCRIPCIÓN GENERAL

El PVDF es un fluoropolimero sin carga altamente cristalino, que combina buenas propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas, con una excelente resistencia química. Por ello es un material altamente versátil para la fabricación de componentes para la industria petroquímica, química, alimentaria, papelera, farma,...

PROPIEDADES

	Método ensayo	Unidades	Valor
FISICAS			
Color	-	-	Natural
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,78
Absorción de humedad	ISO 62	%	0,04
Temperatura máxima de uso en servicio	-	°C	150
Temperatura mínima de uso permitida	-	°C	-30
MECANICAS			
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	MPa	50
Alargamiento	ISO 527-2	%	>50
Modulo de elasticidad	ISO 527-2	MPa	2000
Dureza	ISO 2039-2	Rockwell M	75
TERMICAS			
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m*K	0,19
Coefficiente lineal de dilatación térmica	ISO 11359	m/m.K	120x10 ⁻⁶
ELECTRICAS			
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1	kV/mm	20
Resistividad volumetrica	IEC 60093	Ohm*cm	>10 ¹²
Resistividad superficial	IEC 60093	Ohm	>10 ¹³
DATOS ADICIONALES			
Inflamabilidad		UL V0	
Resistencia UV		ALTO	
Resistencia al impacto		MEDIO	
Resistencia al desgaste por roce		MEDIO	
Compatibilidad alimentaria		SI (consultar)	

(-): Dato no disponible

Para cualquier tipo de aclaración técnica contactar con el Dpto. de Ingeniería: ingenieria@polifluor.com

IMPORTANTE: Los datos recogidos en este documento son valores procedentes de bibliografía y basados en nuestra experiencia. Solo tienen valor orientativo y nunca deben usarse como valores límite. Cada usuario será el encargado de validarlo en su aplicación no haciéndose responsable POLIFLUOR de las consecuencias que pueda acarrear.