

PVDTEC

PVDF (Polifluoruro de vinilideno)

Este producto proporciona una excelente resistencia química, excelente maquinabilidad y una aplicabilidad universal. Debido a sus propiedades, es ideal para aplicaciones en la industria química así como también en la de semiconductores por su alta pureza.

Colores

Negro y Natural

Características especiales

- Alta resistencia y dureza
- Resistencia a alta temperatura
- Excepcional resistencia química
- Bajo coeficiente de fricción
- Excelentes propiedades de envejecimiento
- Buenas propiedades eléctricas
- Casi no hay absorción de la humedad
- Excelente soldabilidad

Áreas de Aplicación

- La tecnología de sala limpia
- Industria de semiconductores
- Industria del Galvanizado
- Revestimientos de tanques
- Carcasas de bombas y turbinas
- Sellos
- Guarniciones
- Elaboración de tanques de agua

PVDFTEC

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.78
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<3.0
Inflamabilidad (3mm / 6mm)	UL 94		V0
Propiedades Mecánicas			
Esfuerzo de Cedencia	DIN EN ISO 527	MPa	55
Porcentaje de elongación	DIN EN ISO 527	%	>60
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	2200
Prueba de impacto (charpy)	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	15
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	77
Propiedades Térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	172-175
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0.19
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1.20
Coefficiente de expansión térmica lineal	DIN 53752	10-6K-1	100-140
Temperatura de servicio, largo plazo	Promedio	°C	0 ... 140
Temperatura de servicio, corto plazo (máx.)	Promedio	°C	150
Temperatura de deflexión térmica	DIN EN ISO 75, método A	°C	140
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		8.0
Factor de disipación eléctrica (50Hz)	IEC 60250		0.17
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	<10 ¹⁴
Índice de encaminamiento eléctrico	IEC 60112		600
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	20

Los datos enlistados anteriormente son valores promedios cerciorados por estudios estadísticos en una base regular. En acuerdo con DIN EN 15860. Los datos presentados son informativos y no deben ser tomados como regla salvo que se estipule en el contrato de venta.