



PVDF 1000x610x90 mm natural

Nº artículo	P1010729
Categoría	PVDF

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.78	g/cm³	ISO1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	40	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	2200	MPa	ISO527-2
Resistencia a la tensión	46	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	17	%	ISO527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	62	MPa	ISO527-2

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
-----------	-------	--------	-----------------

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO868
Dureza a la presión de bala	120	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	171	°C	ISO11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	142	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	130	°C	UL746B
Temperatura mínima	-26	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	27	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112