



PP-H 12x1000 mm gris

Nº artículo	P1010001
Categoría	PP

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	0.91	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	36	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1700	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	30	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	8	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	37	MPa	DIN EN ISO 527-2

Resistencia al impacto

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

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	7.7	kJ/m²	ISO 179

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	72	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	110	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	161	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	127	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	80	°C	
Temperatura mínima	-7	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	54	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	90	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.27	W/(m·K)	ISO 22007-4

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	40	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	13.4	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Clasificación de incendios

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94