



PE-1000 100x1000 mm negro

Nº artículo	P2200791
Categoría	PE

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	0.95	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	17	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Resistencia a la tensión	40	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	200	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	17	MPa	ISO 527-2

Resistencia al impacto

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

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Resistencia al impacto (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	60	° Shore D	shore D
Dureza a la presión de bala	34	MPa	ISO 2039-1

Propiedades compresivas

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Tensión de fluencia al 1% de elongación	24	MPa	ISO 178

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	100	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	64	°C	
Temperatura mínima	-214	°C	UL746B
Deformación térmica (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

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

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	45	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	1	Ω	IEC 60093

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹²	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)	3		UL 94