



PE-HD 22x1000 mm negro

Nº artículo	P1003205
Categoría	PE

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	0.96	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
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	20	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	13	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	200	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	20	MPa	ISO527-2

Resistencia al impacto

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

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	60	° Shore D	shore D
Dureza a la presión de bala	50	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	95	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	76	°C	
Temperatura mínima	-51	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	79	°C	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	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.3	-	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 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112