



ABS 56x1000 mm natural

Nº artículo	P1000010
Categoría	ABS

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.05	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	1	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	37	MPa	ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	2600	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	36.5	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	2500	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

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

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	25	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	170	kJ/m²	ISO 179/1eU

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	70	° Shore D	ISO 868
Dureza Rockwell	80	R-scale	DIN EN ISO 2039-2
Dureza a la presión de bala	98	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	235	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	93	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	82.5	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	80	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75-2
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	101	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.2	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	18	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.6	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112