



PPS 1000x610x40 mm negro

Nº artículo	P1010418
Categoría	PPS

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.65	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	83	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	7630	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	136.5	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	4	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	144	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

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

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	5	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	27	kJ/m²	ISO 179

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	90	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	343	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	280	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	230	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	162	°C	
Temperatura mínima	-13	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	260	°C	ISO 75

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.3	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	28	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-2

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	125	V	IEC 60112