



Ficha técnica

PlastShop.se

PVC U 2000x1000x2 mm gris claro

Nº artículo	P2201933
Categoría	PVC

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.53	g/cm³	ASTM D792

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	48.8	MPa	ASTM D638
Módulo de elasticidad (tracción)	2669	MPa	ASTM D638
Resistencia a la tensión	40	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	14	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	73.1	MPa	ASTM D790

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	4	kJ/m²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	550	kJ/m²	DIN EN ISO 8256

Dureza

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	85	° Shore D	ASTM D2240
Dureza a la presión de bala	100	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	189.2	°C	ASTM D3418
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	93.3	°C	UL 746B
Temperatura de funcionamiento máxima	60	°C	
Temperatura mínima	-15	°C	UL 746B
Deformación térmica (HDT/A)	106.7	°C	ASTM D648
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	75	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.14	W/(m·K)	ISO 22007-4

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	1.03	10 ⁻⁴ /K	ASTM D696

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	40	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.1	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

