



PET 50x1000 mm negro

Artikelnr P1003514
Material PET

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.46	g/cm³	ISO 1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	52	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	58	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	224	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	138.75	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	97	°C	
Temperatura mínima	-25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	219	°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	22	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	75.25	MPa	ISO 178

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Resistencia al impacto (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coeficiente de expansión térmica	0.8	10 ^{−4} /K	DIN 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	77	° Shore D	ISO 868

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Rockwell	112	M-scale	
Dureza a la presión de bala	166	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS