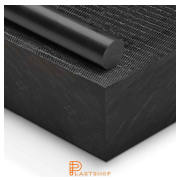
Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-28



PET 165x1000 mm negro

Artikelnr	P1003536
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