



PA6.6 FG 12x1000 mm natural

Artikelnr P1002301
Material PA

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.14	g/cm³	ISO 1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	80	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3285	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	55	%	ISO 527-2

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	260	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	140	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	95	°C	
Temperatura mínima	-30	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	92.5	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	200	°C	ISO 75-2

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	28.5	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistividad volumétrica	~ 10¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.45	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.11	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	1455	MPa	ISO 178

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10¹³	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	5.45	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	8.75	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	160	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS