



PA6 E FG 18x1000 mm natural

Artikelnr P1001206

Material PA

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.14	g/cm ³	ISO 1183
Densidad	1.13	g/cm ³	ISO 1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	70	MPa	DIN EN ISO 527
Límite de resistencia a la tracción	83	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3250	MPa	ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	3330	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	75	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	54	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	40	%	ISO 527-2
Deformación a la rotura	50	%	ISO 527

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	160	°C	
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	130	°C	UL746B

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Temperatura de funcionamiento máxima	90.5	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	85	°C	
Temperatura mínima	-36	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	30	kV/mm	IEC 60243-1
Fuerza dieléctrica	25	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	3		UL 94

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	76	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.32	W/(m·K)	DIN 52612

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

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Resistencia superficial	10 ¹³	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	2.5	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9.5	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9.5	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Coefficiente de expansión térmica	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	150	MPa	ISO 2039-1
Dureza a la presión de bala	155	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

