



## PA6 E FG 25x1000 mm natural

Artikelnr P1001209

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	<b>1.14</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Densidad	<b>1.13</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Propiedades de tracción

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

#### Límites de temperatura

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

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

### Propiedades de aislamiento

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

### Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	<b>3</b>		UL 94

### Propiedades de flexión

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

### Conductividad térmica

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

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

## Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Resistencia superficial	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112

## Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	<b>2.5</b>	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	<b>9.5</b>	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	<b>9</b>	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	<b>9.5</b>	%	ISO 62

## Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	<b>5.5</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	<b>7</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

## Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	<b>1.1</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Coefficiente de expansión térmica	<b>0.9</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

## Dureza

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

## Godkännanden

EU 10/2011 FDA REACH RoHS

