

## Natural extruded POLYAMIDES PA12

Control Method	Unit	Value
----------------	------	-------

### General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,02
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,8
Fire behaviour	UL94		HB/HB

### Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	50
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	200
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	1800
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Ball indentation hardness			100
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	78

### Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	178
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,3
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,7
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	100
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-50 / +80
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	140
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	50

### Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,8
Dielectric loss factor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,04
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	26

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.