

## Natural Cast POLYAMIDES PA6

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

### General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	2,5
Fire behaviour	UL94		HB/V2

### Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	75
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	>45
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	3400
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	>3
Ball indentation hardness			180
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	83

### Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	216
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,25
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,7
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-40 / +110
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	170
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	95

### Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,7
Dielectric loss factor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,02
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	20

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.