

Yellow Cast oil charged POLYAMIDES PA6

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,14
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	2,0
Fire behaviour	UL94		HB/HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	70
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	>50
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	3,300
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	>4
Ball indentation hardness			165
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	82

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	213
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 ⁻⁶ K ⁻¹	80
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-40 / +110
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	160
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,7
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁵
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	18

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.