

Natural PEHD 300

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,95
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Fire behaviour	UL94		HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	22
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	>50
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	800
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	63

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	133-135
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,40
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-50 ... 80
Short-term use temperature	AVERAGE	°C	100
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		2,4
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	45

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.