

PEHD 500

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

General Properties

Density	ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Moisture absorption	ISO 62	%	<0,01

Mechanical Properties

Tensile strength at yield	ISO 527-1	MPa	27
Elongation at break	ISO 527-1	%	>50
Elasticity modulus at tensile test	ISO 527-1	MPa	1200
Charpy notch impact strength	ISO 179	kJ/m ²	No break
Shore hardness	ISO 868	D Scale	65
Friction coefficient under dry conditions			0,1-0,15
Sand slurry		µm/km	ss 250

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	133-135
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,4
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,9
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-100 ... 80
Short-term use temperature	AVERAGE	°C	100
Heat distortion temperature under VICAT load	ISO 75, A method	°C	79

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 6250	-	2,3
Dielectric loss factor (50 Hz)	IEC 60250	-	0,0002
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Resistance of tracking currents CTI	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.