

PETP : natural, black

Polyethylene Terephthalate has a low sliding coefficient of friction and high dimensional stability. It is sensitive to hydrolysis and has poor dielectric properties.

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,38
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,25
Fire behaviour	UL94		HB/HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	85
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	15
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	3,5
Ball indentation hardness			170
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	84

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	255
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,28
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,1
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-20 / +115
Short-term use temperature (max.)	AVERAGE	°C	180
Heat distortion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	60

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,4
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,001
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁸
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
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.

Lubricated, natural PETP

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,23
Fire behaviour	UL94		HB/HB

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	70
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	10
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	2600
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Ball indentation hardness			160
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	-

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	255
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,28
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	65
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-20 / +115
Short-term use temperature (max.)	AVERAGE	°C	180
Heat distortion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	75

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,4
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,001
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁸
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
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.