

## PETP : naturel, schwarz

Polyethylenterephthalate hat ein niedrige Reibungskoeffizient von Friktion und hohe Dimensionsstabilität. Es ist sensibel zu Hydrolyse und niedrige dielektrische Eigenschaften.

Prüfmethode	Maßeinheiten	Werte
-------------	--------------	-------

### Generale Eigenschaften

Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,38
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,25
Feuer Verhalten	UL94		HB/HB

### Mechanische Eigenschaften

Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	85
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	15
Elastizitätsmodul/ Steifigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Stoßfestigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Kugel Eindrückhärte			170
Shore (Harte)	DIN EN ISO 868	D Skala	84

### Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	255
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,28
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,1
Lineare Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60
Langzeit Verwendungstemperatur	AVERAGE	°C	-20 / +115
Kleinzeit Verwendungstemperatur (max)	AVERAGE	°C	180
Warm Verformungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	60

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrische Index	IEC 60250		3,4
Dielektrische Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,001
Volumenwiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Kriechströmen Vergleich Index	IEC 60112		600
Dielektrische Festigkeit	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.

## Geschmiert, naturel PETP

Prüfmethode	Maßeinheiten	Werte
-------------	--------------	-------

### Generale Eigenschaften

Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,44
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,23
Feuer Verhalten	UL94		HB/HB

### Mechanische Eigenschaften

Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	70
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	10
Elastizitätsmodul/ Steifigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	2600
Stoßfestigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugel Eindrückhärte			160
Shore (Harte)	DIN EN ISO 868	D Skala	-

### Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	255
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,28
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Lineare Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	65
Langzeit Verwendungstemperatur	AVERAGE	°C	-20 / +115
Kleinzeit Verwendungstemperatur (max)	AVERAGE	°C	180
Warm Verformungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	75

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrische Index	IEC 60250		3,4
Dielektrische Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,001
Volumenwiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Kriechströmen Vergleich Index	IEC 60112		600
Dielektrische Festigkeit	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.