

PETP : naturel, noir

Le Polyéthéréphtalate d'éthylène possède un faible coefficient de friction au glissement et une stabilité dimensionnelle élevée. Sensible à l'hydrolyse, propriétés diélectrique médiocres.

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,38
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,25
Comportement au feu	UL 94		HB/HB

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	85
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	15
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	3,5
Dureté à la bille			170
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	84

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	255
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,28
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,1
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	-20 / +115
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	180
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	60

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		3,4
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,001
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁸
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		600
Rigidité diélectrique	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.

PETP lubrifié naturel

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,23
Comportement au feu	UL 94		HB/HB

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	70
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	10
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	2600
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	-
Dureté à la bille			160
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	-

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	255
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,28
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	65
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	-20 / +115
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	180
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	75

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		3,4
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,001
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁸
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		600
Rigidité diélectrique	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.