

PETP : natural, negro

El etereftalato de polietileno tiene un bajo coeficiente de fricción al deslizamiento y una alta estabilidad dimensional. Sensible a la hidrólisis, propiedades dieléctricas mediocres.

	Unidad	Método de control	Valor
--	--------	-------------------	-------

Propiedades Generales

Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,38
Absorción de la humedad	DIN EN ISO 62	%	0,25
Comportamiento ante el fuego	UL 94		HB/HB

Propiedades Mecánicas

Resistencia	DIN EN ISO 527	MPa	85
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	15
Módulo E / Rigidez	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJm ²	3,5
Dureza Brinell			170
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	84

Propiedades Térmicas

Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	255
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,28
Capacidad calorífica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,1
Coefficiente de dilatación thermique linear	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60
Temperatura de utilización a largo plazo	MOYENNE	°C	-20 / +115
Temperatura de utilización à corto plazo (máx.)	MOYENNE	°C	180
Resistencia a la deformación en caliente	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	60

Propiedades Eléctricas

Índice dieléctrico	IEC 60250		3,4
Factor de pérdida dieléctrica (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,001
Resistividad	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁸
Resistencia	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (IRE)	IEC 60112		600
Rigidez dieléctrica	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 lubricado natural

	Unidad	Método de control	Valor
--	--------	-------------------	-------

Propiedades Generales

Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Absorción de humedad	DIN EN ISO 62	%	0,23
Comportamiento ante el fuego	UL 94		HB/HB

Propiedades Mecánicas

Resistencia	DIN EN ISO 527	MPa	70
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	10
Módulo E/rigidez	DIN EN ISO 527	MPa	2600
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJm ²	-
Dureza Brinell			160
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala d	-

Propiedades Termiques

Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	255
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,28
Capacidad calorífica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	65
Temperatura de utilización a largo plazo	MEDIA	°C	-20 / +115
Temperatura de utilización a corto plazo (máx)	MEDIA	°C	180
Resistencia a la deformación en caliente	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	75

Propiedades Eléctricas

Índice dieléctrico	IEC 60250		3,4
Factor de pérdida dieléctrica	IEC 60250		0,001
Resistividad	IEC 60093	Ω * cm	1018
Resistencia	IEC 60093	Ω	1016
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (IRE)	IEC 60112		600
Índice dieléctrico	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.