Polietileno PE-1000

Propiedades generales	Método de ensayo		
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm3	0,93
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0.01
Inflamabilidad (espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Propiedades mecánicas			
Esfuerzo en el punto de fluencia	DIN EN ISO 527	N/mm2	20
Elongación a la rotura	DIN EN ISO 527	%	>200
Módulo de elasticidad en tracción	DIN EN ISO 527	MPa	680
Resiliencia con entalla (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m2	sin rotura
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	escala D	63
Resistencia al desgaste	Sand-slurry		80
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	ºC	135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,40
Capacidad calorífica	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,90
Coeficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752	10-6K-1	150-230
Temperatura de servicio, largo plazo	Valor medio	ºC	-250…80
Temperatura de servicio, corto plazo (máx.)	Valor medio	ºC	130
Temperatura de deformación por calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	ºC	80
Propiedades eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		2,3
Factor de disipación dieléctrica (10^6 Hz)	IEC 60250		0,0001
Resistividad volumétrica	IEC 60093	Ω *cm	>1014
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω	>1014
Índice comparativo de seguimiento	IEC 60112		600
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	45

Características principales

- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción
- Alta resistencia al impacto

Uso habitual

- Embotellado e industria alimentaria
- Construcción de maquinaria
- Industria de cojinetes y envasado

Los datos indicados son valores medios obtenidos mediante ensayos estadísticos periódicos, conforme a la norma DIN EN 15860. Se facilitan solo a título informativo y no son vinculantes salvo acuerdo expreso en el contrato de compraventa.

ACP MATERIALS S.L.
Pol. Ind. del Mediterraneo
C/ Jaime I, Naves 10-11-14
46560 **MASSALFASAR** - VALENCIA - **ESPAÑA**

Tel.: +34 96 140 05 56
Fax: +34 96 141 70 65
Mail: info@acpmaterials.es

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification
Nº ES116772-1