

PE300 HD

PE300 HD

Características

Es un polietileno de alta densidad adecuado para numerosas aplicaciones industriales con una larga vida útil. Excelente soldabilidad con bajo peso. Fisiológicamente seguro con una absorción de humedad prácticamente nula. Excelentes propiedades mecánicas. La versión de color negro es resistente a los rayos UV. PE-300 también es adecuado para el contacto con alimentos de acuerdo con la aprobación de la FDA y el Reglamento de la UE 10/2011.

Aplicaciones

Industria química
Construcción de tanques
Industria embotelladora
Construcciones mecánicas

Características principales

	Método de prueba	Unidad	Valor
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	>0,96

Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)	UL 94	-	HB
Inflamabilidad (Espesor 3mm/10mm)	DIN 4103	-	B2

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	>23
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	>50
Elasticidad a la tracción	DIN EN ISO 527	MPa	>1100
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>10
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	>60

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,2
Factor de disipación dieléctrica	IEC 60250		0,001
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	4,9 * 10 ¹⁶
Resistencia de superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	10 ¹⁸
Índice de seguimiento comparativo	IEC 60112		600
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	20

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40

Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	50150 ... 230
Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-30 ... 80
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	100
Temperatura de deflexión	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67

POLIETILENO HD300 BARRA

POLIETILENO HD300 BARRA...

[Leer más](#)

PE HD300 PLACA EXTRUIDA

PE HD300 PLACA...

[Leer más](#)