

PE UHMW1000 AST NEGRO

PE UHMW1000 AST NEGRO

Características

El plástico industrial PE UHMW 1000 AST es un material altamente resistente a la abrasión y al desgaste.

El material también tiene un bajo coeficiente de fricción que se traduce en buenas propiedades de deslizamiento y una alta resistencia al ataque químico y a la absorción de humedad, y conserva propiedades físicas clave hasta -30° C.

Es el material ideal para usar cuando existen condiciones potencialmente volátiles en plantas de manejo de granos o municiones.

Aplicaciones

Ingeniería mecánica

Industria de bebidas y bienes

Industria del embalaje

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
No toxicidad	-	-	+
Compuesto de moldeo PE	DIN ISO 1872-1	-	UHMW-PE-QCD 35-3-4

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Propiedades de deslizamiento POM (0,25 m/s - 0,25 MPa)	REP - Tribology - Test	-	0,13
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	17
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	14
Elasticidad a la tracción	DIN EN ISO 527	MPa	750
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	50
Dureza	DIN EN ISO 868	escala A	60
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	60

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	≥10 ⁹
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	≥10 ⁹
Resistencia de la superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	≥10 ⁹

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	133 ... 135
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10-6 / K	150 ... 230 (*)
Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-150 ... 80 (*)
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	130 (*)