

FICHA TECNICA

PE-HD

DESCRIPCIÓN GENERAL

PE-HD es un POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD para todo tipo de uso, aplicaciones y sectores. Es ligero y económico y combina buenas propiedades, rigidez, tenacidad y resiliencia. Principalmente utilizado en la industria de la alimentación pero que tiene muchas aplicaciones mecánicas, químicas y eléctricas.

PROPIEDADES

	Método ensayo	Unidades	Valor
FISICAS			
Color	-	-	Blanco/Negro
Densidad	DIN 53749	g/cm ³	0,955
Absorción de humedad	100% HR	%	<0,01
Temperatura máxima de uso en servicio	-	°C	80
Temperatura mínima de uso permitida	-	°C	-100
MECANICAS			
Resistencia a la tracción	DIN 53455	MPa	28-38
Alargamiento a la rotura	DIN 53455	%	800-900
Modulo de elasticidad	DIN 53457	MPa	1150-1350
Dureza	DIN 53505 15sg.	Shore D	62
TERMICAS			
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m*K	0,43
Coefficiente lineal de dilatación térmica	-	m/m.K	200x10 ⁻⁶
ELECTRICAS			
Rigidez dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	90
Resistividad volumetrica	DIN 53482	Ohm*cm	10 ¹⁸
Resistividad superficial	DIN 53482	Ohm	10 ¹³
DATOS ADICIONALES			
Inflamabilidad	UL94 HB		
Resistencia UV	MEDIO		
Resistencia al impacto	MEDIO		
Resistencia al desgaste por roce	BAJO		
Compatibilidad alimentaria	SI, solo en blanco (consultar)		

(-): Dato no disponible

Para cualquier tipo de aclaración técnica contactar con el Dpto. de Ingeniería: ingenieria@polifluor.com

IMPORTANTE: Los datos recogidos en este documento son valores procedentes de bibliografía y basados en nuestra experiencia. Solo tienen valor orientativo y nunca deben usarse como valores límite. Cada usuario será el encargado de validarlo en su aplicación no haciéndose responsable POLIFLUOR de las consecuencias que pueda acarrear.