Productos químicos industriales

Polietileno de alta densidad (HDPE)

Poliolefina para moldeo y extrusión

HDPE



Ilustración del material

Características técnicas

El polietileno de alta densidad (HDPE) es un termoplástico rígido para cuerpos huecos, tuberías y piezas moldeadas. Una garrafa soplada, una tubería a presión y un depósito rotomoldeado requieren resinas distintas.

Propiedad	Valor de referencia	Método o fuente
Denominación	**HDPE**	Plastics Europe · Polyolefins
Índice de fluidez másica	**ISO 1133-1**	ISO 1133-1:2022
Densidad	**ISO 1183-1**	ISO 1183-1
MFR / MVR	**g/10 min / cm³/10 min**	ISO 1133-1:2022

Se comparan densidad y fluidez a temperatura y carga declaradas. Para envases importa la resistencia al agrietamiento por tensión. En rotomoldeo se valoran el tamaño del polvo y la resistencia al impacto de la pieza.



Aplicaciones

Se emplea soplado para botellas y garrafas y extrusión para tuberías y perfiles. Un depósito puede requerir rotomoldeo y polvo. La tubería a presión requiere clasificación documentada del compuesto.



Embalaje y recepción

Se pueden suministrar gránulos en sacos cerrados sobre palés o en sacos grandes. Para alimentación automática importan la limpieza y ausencia de inclusiones. La oferta especifica forma y peso neto.

Para la recepción, compruebe la especificación acordada y el certificado de análisis (COA) del lote entregado.