



cHDPE-ESGA:

Polietileno de alta densidad reciclado de extrusión azul

naeco
RECYCLING

cHDPE-ESG es una granza de polietileno de alta densidad (HDPE) de color azul desarrollada a partir de residuos post consumo para aplicaciones de extrusión y soplado. Con este material se consiguen productos con una alta resistencia mecánica. Una de las aplicaciones más frecuentes es la producción de garrafas azules. Este material está disponible también en color negro (cHDPE-ESG).

APLICACIONES DEL MATERIAL¹

Envases rígidos soplados, lámina, perfiles y demás productos de extrusión.

DEFINICIÓN DEL MATERIAL

Material	Color	Formato
HDPE	Azul	Compound

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Propiedades físicas ²	Método de Ensayo	Valor típico ³	Uds
Índice de Fluidez (MFI)	ISO 1133 (190 °C / 5,0 kg)	0,1-0,5	g/10 min
Densidad	ISO 1183	0,94-0,96	g/cm ³
Dureza	ISO 868	60-64	-

Propiedades mecánicas ²	Método de Ensayo	Valor típico ³	Uds
Módulo elástico a tracción	ISO 527-2/1A/1	800-1000	MPa
Resistencia en el punto de fluencia a tracción	ISO 527-2/1A/50	> 25	MPa
Alargamiento a la rotura a tracción	ISO 527-2/1A/50	20-40	%
Resistencia al impacto Charpy con entalladura (23 °C)	ISO 179-1/1eA	> 20	kJ/m ²

Notas:

¹ Las relación de posibles aplicaciones no es exhaustiva. Se indica a modo orientativo en base a la experiencia acumulada.

² Todas las propiedades, salvo el MFI, están determinadas en laboratorio propio sobre probetas ISO tipo 1-A obtenidas por moldeo por inyección.

³ Los valores típicos son valores medios representativos.

Disclaimer: Este producto es un material reciclado. Aunque las materias primas empleadas presentan homogeneidad y regularidad, las propiedades y/o el comportamiento del material pueden variar. Así, los valores indicados en esta ficha técnica no deben tomarse como especificaciones. Son proporcionadas de buena fe, si bien Naeco Recycling S.L. no ofrece garantías ni asumirá ninguna responsabilidad por la información contenida en este documento, que es válida y fidedigna a partir de la fecha de publicación.

La responsabilidad referente a la seguridad y a la legalidad del uso, el manejo y el procesamiento de este material recae sobre el Comprador, quien será igualmente responsable de determinar si el material y la información contenida en esta ficha son apropiados para la aplicación en la que el Comprador lo utilice.