

Polietileno biodegradable de baja densidad (ECLE)

El ECLE es un polietileno biodegradable de baja densidad ideal para muchas aplicaciones industriales y de venta al menudeo, que constituye una alternativa económica y confiable a otras películas biodegradables.

El ECLE contiene un aditivo patentado que provoca la biodegradación del polietileno dentro de uno a cinco años, dependiendo de las condiciones de exposición. Las propiedades de rendimiento del material y la vida útil de la bolsa en estantería permanecen intactas, ya que la biodegradación solo tiene lugar cuando entra en contacto con otro material biodegradable, como por ejemplo las condiciones que se encuentran en los vertederos, y en la preparación de compost comercial o residencial. Las bolsas ECLE

se biodegradan tanto en condiciones aeróbicas (con la presencia de oxígeno libre) como anaeróbicas (sin la presencia de oxígeno libre). El material ECLE también es completamente reciclable y seguro para el medioambiente.

Las auténticas bolsas en rollo Autobag® y las bolsas en caja SidePouch® están específicamente diseñadas para el sistema y se garantiza que funcionan en todos los equipos empacadores de bolsas de Automated Packaging Systems.

Beneficios para el usuario

- Totalmente biodegradable
- Reciclable y seguro para el medioambiente
- Buena claridad y resistencia
- Cinta que puede volver a sellarse opcional disponible
- Tinte verde opcional para que el usuario final sepa que se trata de este tipo de material

Aplicaciones típicas

- Automotriz
- Médica
- Alimentos
- Artesanías

Especificaciones técnicas

Conformidad: FDA 21 CFR 177.1350 (solo ECLE)
FDA 21 CFR 177.1520 (solo ECLE)
MIL-DTL-117H TIPO III CLASE B (solo ST)

Impresión con estampadora: Sí

Impresión: Sí

Sellado de borde: Sí

Espesor en milipulgadas: 1,5; 2,0; 3,0; 4,0

Configuración: Autobag y SidePouch con restricciones

Información de rendimiento:	Unidad de medida	1,5/LD	2,0/SD	3,0/ET	4,0/ST	ASTM
Opacidad	%	7,54	8,94	11,9	15,4	D-1003
Resistencia a la punción (dardo)	gramos	130	165	265	460	D-1709
Resistencia a la tracción MD	psi	4155	3843	3532	3154	D-882A
Resistencia a la tracción TD	psi	3109	3071	2966	2752	D-882A
Elongación MD	%	383	445	621	652	D-882A
Elongación TD	%	624	648	755	756	D-882A
Desgarro Elmendorf MD	gramos	229	297	529	646	D-1922
Desgarro Elmendorf TD	gramos	807	947	1302	1609	D-1922
Velocidad de transmisión de oxígeno (OTR)	cm³/100 pulg.²/día	292	249	161	105	D-3985
Velocidad de transmisión de vapor de agua (MVTR)	g/100 pulg.²/día	0,6	0,48	0,31	0,22	F-1249



La tabla precedente incluye los valores nominales de prueba. Los resultados reales pueden fluctuar debido a variaciones inherentes al proceso. Los datos de la prueba y el espesor en mil corresponden solo al material ECLE. Pueden requerirse ciertos volúmenes mínimos de compra. El aditivo usado en ECLE ha sido analizado por laboratorios independientes de acuerdo con los métodos de análisis estándar aprobados por ASTM, ISO, y otras instituciones de estandarización similares, y ha sido aprobado para ser comercializado como biodegradable y seguro para el medioambiente. Actualmente, California prohíbe etiquetar los productos de plástico como biodegradables.

machines

materials

service

s y s t e m s a d v a n t a g e

AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.

10175 Philipp Parkway • Streetsboro, Ohio 44241

Tel: 330-342-2000 • Llamada sin cargo: 1-888-AUTOBAG • Fax: 330-342-2400 • www.autobag.com

MILI-PULG.

1.5

2.0

3.0

4.0

ECLE

EWHT

ECWT

EGCL

00095687007