

## Polietileno biodegradable de baja densidad (ECLE)

ECLE es un polietileno de baja densidad biodegradable\* que contiene un aditivo para precipitar la descomposición del material. La vida útil y las características de rendimiento del polietileno, como resistencia, transparencia e impresión, siguen intactas. La biodegradación solo tiene lugar en contacto con otro material biodegradable, por ejemplo las condiciones que se encuentran en los vertederos, y en la preparación de compost comercial o doméstico.

Las bolsas ECLE se biodegradan en entornos tanto aeróbicos (con presencia de oxígeno libre) como anaeróbicos (sin presencia de oxígeno libre). ECLE también es infinitamente reciclable.

El material está disponible en transparente (ECLE), blanco (EWHT), combinación de transparente y blanco (ECWT) y verde (EGCL).

Las bolsas en rollo Autobag® y bolsas en caja SidePouch® genuinas están diseñadas para el sistema y se garantiza su funcionamiento con equipos de Automated Packaging Systems.

## Información técnica

Cumplimiento con las siguientes normativas	FDA 21 CFR 177.1350 (solo ECLE) FDA 21 CFR 177.1520 (solo ECLE) MIL-DTL-117H TIPO III CLASE B (ST solamente)
Impresión	Sí, con restricciones
Impresora	Sí
Sellado de borde	Sí
Grosor de la bolsa en micrones	38, 51, 76, 102
Configuraciones de la bolsa	Autobag; SidePouch con restricciones

Datos de rendimiento:	U/M	38/LD	51/SD	76/ET	102/ST	ASTM
Opaco	%	7,54	8,94	11,9	15,4	D-1003
Resistencia a pinchaduras (Dardo)	gramos	130	165	265	460	D-1709
Resistencia a la tensión; dirección de máquina (MD)	kPa	28648	26497	24352	21746	D-882A
Resistencia a la tensión; dirección transversal (TD)	kPa	21436	21174	2966	20450	D-882A
Alargamiento; dirección de máquina (MD)	%	383	445	621	652	D-882A
Alargamiento; dirección transversal (TD)	%	624	648	755	756	D-882A
Resistencia a desgarre método Elmendorf; dirección de máquina (MD)	gramos	229	297	529	646	D-1922
Resistencia a desgarre método Elmendorf; dirección transversal (TD)	gramos	807	947	1302	1609	D-1922
OTR	cc/100 pulg <sup>2</sup> /día	292	249	161	105	D-3985
Índice de transmisión de vapor de humedad (MVTR)	g/100 pulg <sup>2</sup> /día	0,6	0,48	0,31	0,22	F-1249

## Formulaciones

- ECLE
- EWHT
- ECWT
- EGCL



## Características y ventajas

- El aditivo ayuda en la biodegradación
- El rendimiento del material sigue intacto
- Tinte opcional verde para reconocimiento por parte del usuario final



El cuadro refleja valores nominales de los datos de prueba. Los verdaderos resultados pueden fluctuar debido a la variación inherente al proceso. Los datos de prueba y los grosores milimétricos reflejan únicamente el material ECLE. Pueden aplicarse volúmenes mínimos de compra.

\*Biodegradación al 49,28% en 900 días bajo condiciones atípicas. No se detectó evidencia de biodegradación adicional. Actualmente, California prohíbe que cualquier producto de plástico lleve la etiqueta que lo identifica como biodegradable.

1-330-528-2242 | info@autobag.com | autobag.com.mx

Automated Packaging Systems Inc. 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241

Patente(s): [www.autobag.com/patents](http://www.autobag.com/patents)

© Octubre de 2018 Automated Packaging Systems. Las Características, Opciones y Especificaciones Técnicas están sujetas a cambios. El uso de los símbolos ® o ™ indica que Automated Packaging Systems, Inc. ha registrado o de alguna otra manera reclamado derechos de marca comercial en los Estados Unidos. Estas marcas pueden también encontrarse registradas en otros países, y los derechos del Common Law pueden aplicarse en los países en los que se reconozcan tales derechos.