

Polietileno de baja densidad lineal biodegradable DuraClear 2000™ (EDC2)

EDC2 es un polietileno de baja densidad lineal biodegradable* que contiene un aditivo para precipitar la descomposición del material. Como película de polietileno de baja densidad lineal, EDC2 ofrece más resistencia que el polietileno de baja densidad estándar, y esto da como resultado requisitos de espesor más livianos para un rendimiento equivalente.

El aditivo usado en EDC2 no afecta la vida útil u otras características de rendimiento como resistencia, transparencia e impresión. 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 EDC2 se biodegradan en entornos tanto aeróbicos (con presencia de oxígeno libre) como anaeróbicos (sin presencia de oxígeno libre). EDC2 también es infinitamente reciclable.

El material está disponible en transparente (EDC2), blanco (EWDC), combinación de transparente y blanco (ECWD) y verde (EGDC).

Las bolsas en rollo Autobag®, los productos de empaque de protección AirPouch® y las bolsas en caja SidePouch® genuinos están diseñados 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 FDA 21 CFR 177.1520 MIL-DTL-117H TIPO III CLASE B (MT solamente)
Impresión	Sí
Impresora	Sí
Sellado de borde	Sí
Grosor de la bolsa en micrones	27,7; 33,5; 39,1; 50,8; 71,1; 99
Configuraciones de la bolsa	Autobag; SidePouch con restricciones

Datos de rendimiento:	U/M	27,7/UL	33,5/LD	39,1/SD	50,8/ET	71,1/ST	99/MT	ASTM
Opaco	%	10,1	10,4	10,7	14,2	18,2	18,9	D-1003
Resistencia a pinchaduras (Dardo)	gramos	195	210	233	310	395	540	D-1709
Resistencia a la tensión; dirección de máquina (MD)	kPa	34198	32192	31930	29868	29668	28813	D-882A
Resistencia a la tensión; dirección transversal (TD)	kPa	25814	25724	25511	25262	24504	23987	D-882A
Alargamiento; dirección de máquina (MD)	%	507	536	540	545	613	723	D-882A
Alargamiento; dirección transversal (TD)	%	611	619	634	655	674	731	D-882A
Resistencia a desgarre método Elmendorf; dirección de máquina (MD)	gramos	269	315	374	585	988	1508	D-1922
Resistencia a desgarre método Elmendorf; dirección transversal (TD)	gramos	865	926	939	1162	1418	2094	D-1922
OTR	cc/100 pulg ² /día	389	349	324	224	172	110	D-3985
Índice de transmisión de vapor de humedad (MVTR)	g/100 pulg ² /día	0,719	0,70	0,616	0,443	0,326	0,214	F-1249

Formulaciones

- EDC2
- EWDC
- ECWD
- EGDC



Características y ventajas

- El aditivo ayuda en la biodegradación
- El rendimiento del material sigue intacto
- Tinte verde opcional para mayor concienciación del usuario
- Alta resistencia



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 EDC2. 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

© 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.