

Plásticos degradables Symphony Plastic: Presentación Ambiental

Por Michael Laurier

Tiempo de lectura: 3 minutos

Symphony Plastic Technologies Plc fue fundada en el Reino Unido en 1995 y cotiza en la Bolsa de Valores de Londres.

Su casa matriz se encuentra en el Norte de Londres. Actualmente tiene un plantel de 25 colaboradores en el Reino Unido y cuenta con una importante red de distribución global.

Produce no-degradables y, casi desde el inicio de sus actividades Symphony Plastic se ha especializado en los plásticos degradables, flexibles y cuya degradación es total. Y lo ha hecho con un enfoque particular en los plásticos ambientales, aplicando tecnología propia y desarrollada por la firma.

Se dedica al desarrollo y venta tanto de productos terminados como aditivos. Las ventas internacionales las realiza a través de representantes, distribuidores o venta directa, destacándose su flexibilidad total en el suministro altamente competitivo. Los países donde existen representantes o distribuidores nuestros son: Argentina, Australia, Brasil, estados del Caribe, Colombia, Medio Oriente, Arabia Saudita y Qatar, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Estados Unidos, Canadá, India, Francia e Italia.

Los plásticos no degradables pueden demorar hasta 400 años en descomponerse, mientras que nuestros plásticos degradables están diseñados para desaparecer totalmente y con seguridad en un plazo compatible con el uso al cual están destinados los productos finales fabricados con ellos.

Nuestra tecnología está diseñada para mantener todas las propiedades del plástico durante la vida útil requerida para ser tan competitiva como sea posible con la de los no degradables.

Cómo trabajan los plásticos degradables

- Incorporación de un aditivo durante la extrusión.
- Rompen los enlaces carbono-carbono.
- Velocidad de degradación afectada por el calor, la luz y tensiones.
- Eventualmente humectables con agua y bio-degradable.
- Los productos finales son H₂O, CO₂ y una pequeña cantidad de biomasa.
- Intensamente testeado.
- Seguros en el suelo y en contacto directo con alimentos.

Propiedades claves

- No compromete su funcionalidad.
- Incluyen resistencia a la tracción, transparencia, propiedades de barrera, sellabilidad y aptitud para la impresión.
- Testeado y probado intensamente.
- Pequeño o ningún costo adicional.
- Vida útil ajustable.
- Amplio rango de aplicaciones.
- Reducir, reutilizar, reciclar.

Resumen de las Propiedades del Aditivo

Totalmente seguro. No deja residuos dañinos.

Seguro para contacto directo con alimentos.

El sistema de suministro es en base a un aditivo, permitiendo gran flexibilidad. Bajo porcentaje de adición.

No ocurren efectos perjudiciales en la etapa de extrusión y la velocidad de producción no es afectada.

El polietileno y el polipropileno (incluyendo BOPP) aceptan este aditivo.

No se observan efectos adversos en las propiedades del producto final, incluyendo velocidad de producción, impresión, permeabilidad, propiedades mecánicas, sellabilidad, etc.

Normas y Terminología

- La oxo-degradación está definida por la norma TC249/WG9 del CEN (the European Standards Organisation) como "degradación identificada como resultante de la descomposición oxidante de macromoléculas", "degradación como resultado de un fenómeno oxidante y biológico (cell-mediated), tanto simultánea como sucesivamente".

- Nuevo proyecto de norma BS 8472, ya se encuentra en la fase final de su redacción en el British Standards Institute.

Amplio Rango de Aplicaciones

Abarca casi todos los polietilenos y polipropilenos flexibles y semiflexibles; mono-o multicapas; soplados o colados

Ejemplos de Productos:

- Bolsas industriales, bolsas y bolsitas de todo tipo.
- Filmes para embalajes (BOPP), sobres de correo, stretch, termocontraíble, Agricultura.
- Semirrígidos, botellas.

Legislación sobre algunas aplicaciones de los plásticos

Se debe tener en cuenta que más del 60% de la basura en las playas está formada por plásticos y más de 100.000 animales marinos mueren cada año por estrangulamiento por bolsas plásticas, por eso, los gobiernos de muchos países están buscando prohibir las bolsas plásticas o restringir su uso, como por ejemplo en: Bahamas, Mauricio, Bangladesh, San Francisco, Barbados, Escocia, India, Sudáfrica, Irlanda, Sri Lanka, Malta y Taiwán.

Gobiernos versus la Industria Plástica

Aceptación y Acción inmediata de la Industria

Los usuarios y procesadores de plástico no deben ignorar el problema de que el mundo percibe la polución plástica de forma incorrecta.

La falta de actuar ahora puede resultar en un daño irreparable y aquellos consumidores las evitarán y los gobiernos las prohibirán.

La solución obvia es usar plástico que se autodestruya con seguridad inofensivamente; que pueda ser reciclado al final de su vida útil en cuestión de unas pocas semanas; que tenga una buena relación costo-beneficio y que no requiera serias modificaciones al equipo de producción.

El problema no está solamente en cada país, sino que puede afectar las exportaciones, la acción gubernamental no es la solución: Prohibir, restringir o castigar con impuestos a las bolsas plásticas, para que sean medidas realmente efectivas todos los materiales plásticos podrían ser prohibidos. Por otra parte, promover el reciclado tampoco es la mejor solución y no puede solucionar el problema de la polución plástica, basura no es cobrable; además, tampoco hay suficiente capacidad de reciclado y los materiales reciclados no son adecuados para productos que estén en contacto con alimentos.

Promover el uso de plásticos hidrodegradables son muy caros y pueden biodegradarse únicamente y no oxo-degradarse.

Hay una solución disponible ahora la constituyen los Productos Oxo-Biodegradables y tecnologías aditivas: d₂w®

MAYOR INFORMACION:

En Argentina: RES Argentina - Tecnología en Embalajes Naturalmente Degradables - Manuela Pedraza 4046

B1606CVP Carapachay, Pcia. de Buenos Aires, Argentina

Tel./Fax: + (54-11) 4708-9333 - Contacto: Carlos Dewald

E-mail: degradable@degradable.com.ar

Web: www.degradable.com.ar

En Brasil: RES Brasil - Tecnologia em Embalagens Naturalmente Degradáveis - Rua das Araras, 216 - Cj 2 - CEP 13271-606

Valinhos - SP - Brasil - Tel./Fax: (55-19) 3871-5185

Contacto: Eduardo Van Roost

E-mail: resbrasil@resbrasil.com.br

Web: www.degradable.com.br