



Tecnología del Plástico con vida útil controlada



*“Hay cosas que queremos guardar para
siempre seguramente el plástico no”*


Symphony
environmental
technologies

La tecnología del Plástico con vida útil controlada

El Plástico es resistente, duradero, versátiles, ligero, seguro y virtualmente indestructible.

Todo el plástico eventualmente se degradará y biodegradará, pero el plástico actual puede tardar décadas en el medio ambiente después de su uso. Esta contaminación del plástico puede ser reducida utilizando la tecnología inteligente d2w.



El d2w es un masterbatch basado en poliolefinas, desarrollado sobre una patente y probado para eco-toxicidad. Cuando el d2w es introducido en un producto plástico, va a controlar y encortar el plazo de degradación y biodegradación. No hace falta parar de utilizar plástico – añade solo el 1% de d2w al plástico normal durante la extrusión y deje la naturaleza hacer su trabajo.

Productos fabricados con la tecnología d2w del plástico con vida útil controlada son reutilizables y reciclables y han sido testado seguros para el contacto alimentaría.

Productos fabricados con d2w pueden ser encontrados en más de 80 países en una multitud de aplicaciones.

d2w
Una solución inteligente
Una marca que añade valor a su marca



La solución del valor añadido sin cambios

- No necesita cambiar diseño ni de proveedor – solo añadir el d2w!
- Productos fabricados con d2w se auto destruirán inofensivamente después de haber servido a su propósito - más rápidamente que la paja y ramitas y mucho más rápido que el plástico convencional.
- El calor, la luz y las sollicitaciones mecánicas aceleran el proceso de degradación – los plásticos deben eliminarse de manera responsable, pero si vertidos, la degradación puede tener lugar dentro de unos pocos meses cuando se exponen a condiciones climáticas calientes.
- Los plásticos con d2w no se comercializan actualmente como compostables, ni pretenden degradarse bajo condiciones anaeróbicas en vertederos.
- Pueden ser reciclados con otros productos de origen fósil -a diferencia de los plásticos "compostables", que arruinan a un proceso de reciclaje de plástico normal.

¿Porqué elegir el plástico d2w con vida útil controlada?

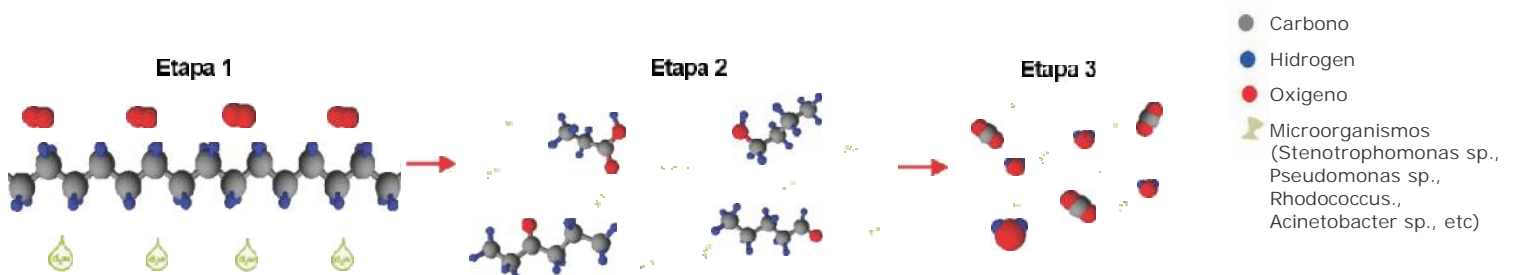
Plástico convencional	Plástico con d2w
<ul style="list-style-type: none">• Utilizado por la industria ha sido testado y comprobado seguro para contacto alimentario, medical, agricultura, y muchas otras aplicaciones.• Puede ser reutilizado.• Eventualmente se degradará en CO₂ y H₂O pero puede tardar décadas.• No contesta a ningún de los standards de degradabilidad o de biodegradabilidad• Puede ser reciclado, todavía puede ser necesario añadir estabilizadores para compensar las perdidas de propiedades debido al proceso de recalentamiento.	<ul style="list-style-type: none">• d2w mejora las excelentes propiedades de los plásticos normales controlando y reduciendo su plazo de vida, haciéndolos mas aceptable.• Sin perjudicar el desempeño y las propiedades ópticas del plástico convencional.• Bajo coste. 99% del producto fabricado es plástico.• Puede se comprobado según la normativa ASTM D6954.• Puede ser reutilizado y reciclado de la misma forma que un plástico convencional.• No deja residuos nocivos

El uso responsable del plástico – Las tres R's

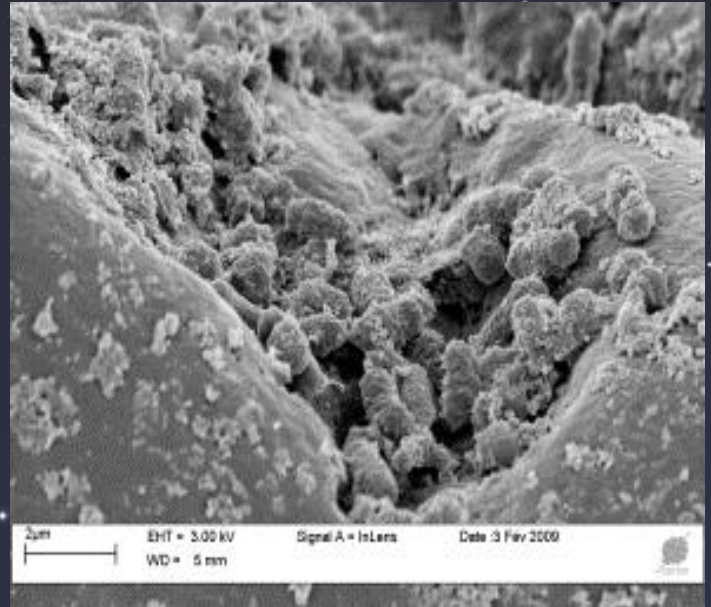
- REDUCIR:** El d2w puede ayudar a reducir el impacto de los desechos plásticos en el medioambiente.
- RE-USE:** Los plásticos con d2w pueden ser reutilizados muchas veces durante toda su vida útil.
- RECI-CLE:** Los productos d2w pueden ser reciclados y fabricarse con polímeros reciclados (véase www.biodeg.org/recycling.htm)

¿Como funciona la tecnología d2w del plástico con vida útil controlada?

- Etapa 1: El aditivo d2w es añadido a la granza durante el proceso de fabricación. Su función es romper los enlaces carbono-carbono, para bajar el peso molecular del material.
- Etapa 2: Al final de la vida útil predeterminada, el plástico inicia su degradación en presencia del oxígeno por un proceso de oxidación, que es acelerado por la luz, el calor y el estrés mecánico.
- Etapa 3: Por fin la biodegradación es completada por microorganismos.



Imágenes de las distintas etapas



d₂w[®] La Tecnología del plástico con vida útil controlada

*“No heredamos la tierra de nuestros antepasados,
la hemos prestado de nuestros hijos”*

Proverbio Nativo estadounidense

Symphony
environmental
technologies



Una empresa pública británica

Demoustier MC, Lda.
Av. Salgueiro Maia 1025 Arm 20A
2785 São Domingos de Rana
Portugal

Tel: +351 214 459 400
Fax: +351 214 458 409
www.demoustier.pt
info@demoustier.pt

La información en este folleto se basa en nuestro estado actual del conocimiento y está redactada para proporcionar información general sobre nuestros productos y sus usos. No debe, por lo tanto, interpretarse como garantía de propiedades específicas de los productos descritos o su idoneidad para una aplicación en particular.



ISO 9001-2008



Oxo-biodegradable
Plastics Association



Market of London
Stock Exchange



Society of Plastics
Engineers (US)



Millennium Award



ASTM Standards
Worldwide



Society of the
Chemical Industry (UK)



British Brands
Group