



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, versátil, ligero, seguro y virtualmente indestructible.

Todo el plástico se degradará y biodegradará algún día, sin embargo el plástico convencional puede durar décadas en el medio ambiente después de su uso. Esta contaminación por plástico puede ser reducida utilizando la tecnología inteligente d₂w.



El d₂w es un masterbatch basado en poliolefinas. Su fórmula está patentada y su eco-toxicidad ha sido testada y aprobada.

Cuando el d₂w es introducido en un producto plástico, el plazo de degradación y biodegradación se reduce y puede ser controlado. No hace falta dejar de utilizar el plástico, solo es necesario añadir un 1% del d₂w al plástico convencional durante la extrusión y dejar que la naturaleza haga su trabajo.

Los productos fabricados con la tecnología d₂w del plástico con vida útil controlada son reutilizables y reciclables y han sido testados como seguros para el contacto alimentario.

Los 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 que añade valor sin necesidad de cambios

- No necesita cambiar el diseño ni de proveedor, isólo añadir el d₂w!
- Los productos fabricados con d₂w se autodestruirán inofensivamente después de haber servido a su propósito. Desaparecerán bastante más rápido que la paja y hojas, y mucho más rápido que el plástico convencional.
- El calor, la luz y los agentes mecánicos aceleran el proceso de degradación – los plásticos deben eliminarse de manera responsable, pero si son abandonados, la degradación puede tener lugar al cabo de unos pocos meses cuando se exponen a condiciones climáticas cálidas.
- 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 convencional.

¿Por qué elegir el plástico d₂w con vida útil controlada?

Plástico convencional	Plástico con d ₂ w
<ul style="list-style-type: none">• Utilizado por la industria, su seguridad ha sido testada y comprobada para el contacto alimentario, médico, agrícola y muchas otras aplicaciones.• Puede ser reutilizado.• Algún día se degradará en CO₂ y H₂O pero puede tardar décadas.• No contradice ninguno de los estándares de degradabilidad o de biodegradabilidad• Puede ser reciclado, sin embargo, puede ser necesario añadir estabilizadores para compensar las pérdidas de propiedades debidas al proceso de recalentamiento.	<ul style="list-style-type: none">• El d₂w mejora las excelentes propiedades de los plásticos normales controlando y reduciendo su plazo de vida, haciéndolos más aceptables.• No perjudica el desempeño ni las propiedades ópticas del plástico convencional.• Es de bajo coste. El 99% del producto fabricado es plástico.• Puede ser comprobado según la normativa ASTM D6954-04.• Puede ser reutilizado y reciclado de la misma forma que un plástico convencional.• No deja residuos nocivos

El uso responsable del plástico – Las tres “erres”

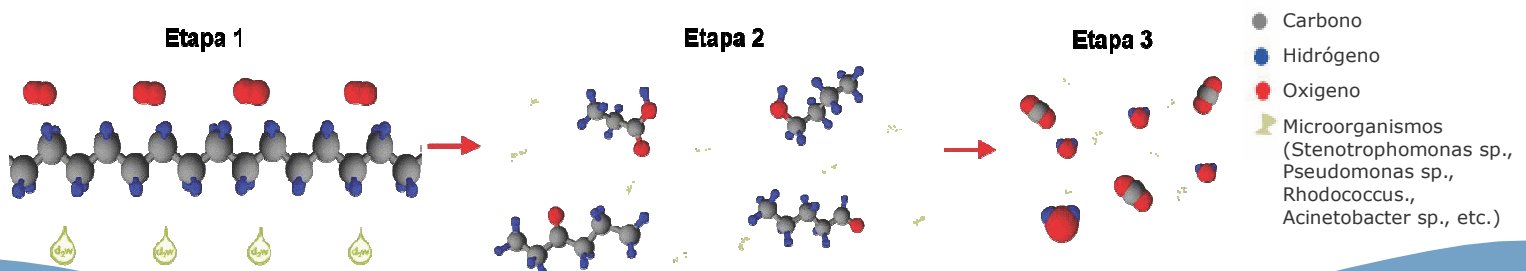
REDUCIR: El d₂w puede ayudar a reducir el impacto de los desechos plásticos en el medioambiente.

REUTILIZAR: Los plásticos con d₂w pueden ser reutilizados muchas veces durante toda su vida útil.

RECICLAR: Los productos d₂w pueden ser reciclados y fabricarse con polímeros reciclados (véase www.biodeg.org/recycling.htm)

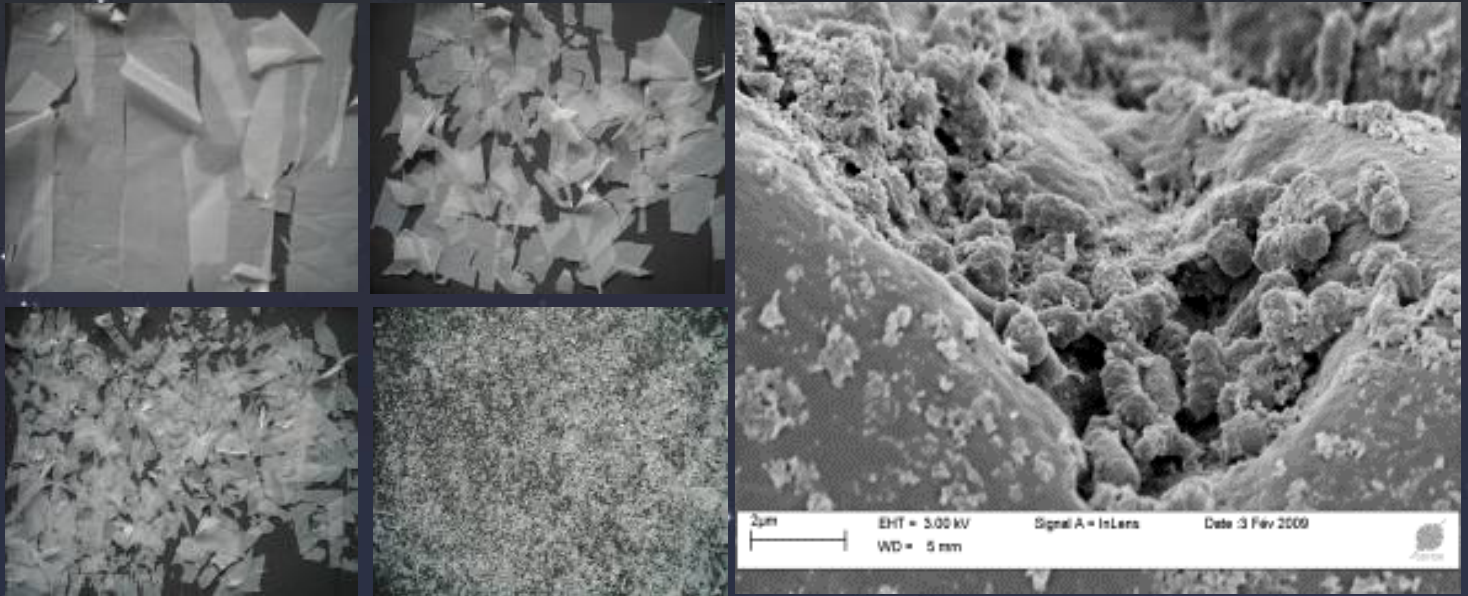
¿Como funciona la tecnología d₂w del plástico con vida útil controlada?

- **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:** Finalmente, la biodegradación es completada por microorganismos.



El d₂w hace que el plástico pueda ser biodegradable





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

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

Proverbio indio americano

Symphony
environmental
technologies



Una empresa publica 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.oxibio.net
info@oxibio.net

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