



بلاستيك OXO القابل للتحلل الاحيائي
مادة مضافة ومنتجات





من ٥ بلداً حول العالم d₂wTM يباع الآن في أكثر

إن البلاستيك جزء أساسي من نشاط حياتنا والكثير من الناس لا يعلمون أن البلاستيك مصنوع من مشتقات النفط التي ينظر إليها عادة باعتبارها ثقایات والتي يعتبر استخدامها من وجهة النظر البيئية أمر جيد ومرغوب فيه ، إن البلاستيك العادي يمكن إعادة استخدامه وتدويره ومع ذلك فإن تداخل مع البيئة يصبح بإمكانه البقاء عشرات السنين، والحل هو استخدام المادة المضافة d_2W أثناء عملية تصنيع البلاستيك الأمر الذي يجعل منه "بلاستيك OXO القابل للتتحل الأحيائي" المعروفة اختصاراً بعبارة "oxo bio".

ن بلاستيك "oxo bio" يتفسخ ثم يتحلل بيولوجيا إلى ماء، ثاني أكسيد كربون، كتلة حيوية وعنصر ضئيلة على اليابسة أو في البحر، تحت ضوء الشمس أو في الظل، في الحر أو البرد وفي أي وقت يطلب ذلك، دون أن تترك العملية أية شظايا، ميشان أو مخلفات ضارة، وذلك من خلال تحمل تكلفة صغيرة أو دون تكلفة إضافية ، وتبقى قوته ومميزاته الإضافية الأخرى خلال عمره الافتراضي هي ذاتها مثل البلاستيك العادي.

إن d_2W هو تأمين منخفض التكلفة ضد تراكم ثقایات البلاستيك في البيئة.

كيف يعمل؟

تعمل المادة المضافة على خفض الوزن الجزيئي بما يسبب تفسخ البلاستيك ثم تحلله بيولوجيا، إن الموازنات تحكم في العمر الافتراضي ومثال ذلك كيس للثقایات قد يحتاج إلى ١٨ شهراً من العمر الافتراضي قبل أن يبدأ في فقد قوته ولكن كيس للخبز ربما يحتاج فقط لبضعة أشهر.

وبدرجة كبيرة فإن بلاستيك OXO القابل للتتحل الأحيائي لا يحتاج إلى بيئة عالية الدرجة من المicroبات حتى يتفسخ - إذ أن ذلك يحدث حتى وإن ترك البلاستيك في الهواء المكشوف أو داخل البحر، لهذا السبب بصفة خاصة فإن بلاستيك "OXO bio" هو أفضل من (hydro-degradable) أي القابل للتتحل مائياً، مثل ذلك البلاستيك ذو الأساس النشوبي الذي يتطلب بيئة نشطة أحليانياً حتى تبدأ عملية التفسخ.

تمت تجربته واختباره بصورة شاملة :

إن بلاستيك d_2W OXO القابل للتتحل بيولوجيا تم اختباره وفحصه بصورة مكثفة من قبل مؤسسة RAPRA للتكنولوجيا، مؤسسة أوروبية مستقلة رائدة في أبحاث البلاستيك وأيضاً من قبل اختصاصيين آخرين حول العالم، ويمكن لبلاستيك d_2W إجتياز جميع الفحوصات المقررة من قبل المعاشرة القياسية الأمريكية ٦٩٥٤-٢٠٠٤ خاصية (تفسخ البلاستيك في البيئة من خلال مجموعة من الأكسدة والتتحل البيولوجي) إن تطوير المنتج جاري والتأكد من قبل زبائن منتجاتنا على قابلية التفسخ تم تضمينها في إجراءات سمعوني لمراقبة الجودة.

جارى استخدامها بصورة واسعة :
إن منتجات d_2W متاحة ومتوفّرة منذ أكثر من أربعة سنوات وتستخدم الآن في أكثر من ٥٠ بلداً من قبل مؤسسات رئيسة للبيع بالتجزئة، مجموعات فنادق، مصنعين مواد غذائية ... الخ.



مجاز باعتباره آمن للمواد الغذائية :

المادة المضافة مناسبة للاتصال المباشر بالمباشر الغذائي، وفقاً للتوجيهات الأوروبية ٧٢/٢٠٠٢ وتعديلاتها ولوائح هيئة الأغذية في الولايات المتحدة الأمريكية ، الفصل ٢١، إن التقييم المستقل d_2W فيما يخص الاتصال المباشر بالمباشر بالمأكولات الغذائية تم إجراءه بواسطة سميثرس / RAPRA وبالإضافة إلى أن منتجات d_2W جاري استخدامها في الاتصال المباشر بالمباشر بالمأكولات الغذائية ومنذ ٣ سنوات من قبل مؤسسات رئيسة للبيع بالتجزئة.

آمن بيئياً :

إن المادة المضافة OXO d_2W القابلة للتتحل بيولوجيا تم اختبارها بنجاح من قبل مختبرات مجازة حكومياً فيما يخص سلامة التربة وسمية البيئة المحيطة . كشفت تلك الاختبارات أن المادة المضافة خالية من أية تأثيرات سمية وأنها آمنة تماماً للتربة.

إعادة التدوير:

إن البلاستيك المعاد تدويره لا غبار عليه ولكنه غير قابل للتتحل ويظل باق في البيئة لعقود من الزمن، مع ذلك فإن البلاستيك العادي والبلاستيك المعاد تدويره يمكن الآن تحويله إلى OXO - قابل للتتحل البيولوجي باستخدام المادة المضافة d_2W ، بامثل فإن منتجات d_2W^{TM} يمكن إعادة تدويرها ، إن البلاستيك المعاد تدويره لن يصبح قابلاً للتتحل إلا بالإضافة المزيد من d_2W .



هل تعلم؟

أن هناك كمية هائلة من ثقایات البلاستيك طافية فوق المحيطات.

الحل:

d_2W^{TM}

المصدر: مؤسسة الجيليت للأبحاث البحرية "ذا إنديبندانس" ٢٠٠٨/٢/٥

أنظمة إدارة النفايات:

في الركام ، فإن بلاستيك OXO d_2 - القابل للتحلل الإحيائي يستمر في التفسخ في وجود الأكسجين ، إن Oxo-bio لا تنشأ عنه إبعاثات ميثان حتى في ظروف إنعدام الأكسجين (على عكس البلاستيك القابل للتحلل مائين ، الورق ، القطن ... الخ) وهذا أمر مهم حيث أن الميثان غاز دفيئة أكثر ضرراً ٢٣ ضعفاً من ثاني أكسيد الكربون ، إن Oxo-bio يمكن حرقه لاستعادة الطاقة والمحاولات جارية لتوضيح قابلية منتجات d_2 للاحتراق في الأنظمة الصناعية للأسمدة العضوية.

تخفيض ، إعادة استخدام ، إعادة تدوير:

إن منتجات OXO d_2 - القابلة للتحلل البيولوجي متفقة بالكامل مع تلك المبادئ البيئية المهمة ، أيضاً فإن طبيعة المادة المضافة توفر أفضل تقييّنات البلاستيك لتحقيق الحد الأدنى في استخدام المادة الخام ، إن المنتج وخلال عمره الإفتراضي يمكن استخدامه وإعادة استخدامه مع الاحتفاظ بقوته - إن d_2 قابل لإعادة التدوير كما مبين أعلاه.

لماسوقة :

إن بلاستيك OXO d_2 - القابل للتحلل البيولوجي وخلال العمر الإفتراضي للمنتج لا يمكن تمييزه عن البديل الغير قابلة للتحلل ، لهذا ليس هناك مساومة في سمات أو أداء المنتج.

لا تكاليف إضافية :

هناك قليل جداً من التكلفة الإضافية وفي بعض الأحيان لا توجد تكلفة إضافية ، حيث أن منتجات OXO d_2 - القابل للتحلل البيولوجي يمكن تصنيعها بذات الماكينات والأيدي العاملة مثلها مثل البلاستيك العادي وليس هناك حاجة لاستبدال الموردين ، إن الفوائد البيئية والتسوية تتفوق ربما على التكلفة القليلة المضافة.

عمر إفتراضي للمنتج قابل للتعديل:

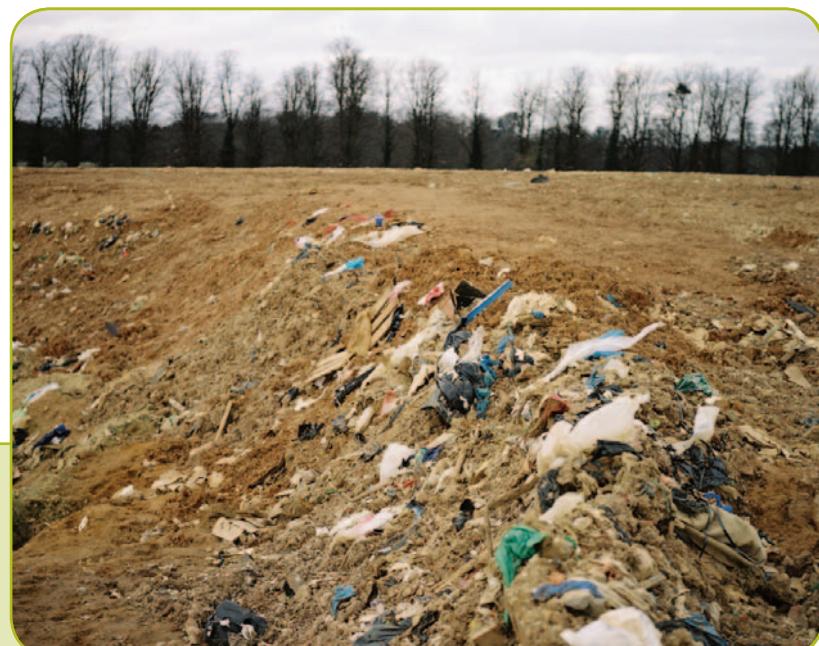
إن العمر الإفتراضي لمنتجات OXO d_2 - القابل للتحلل البيولوجي يتم "برمجتها" عند التصنيع وفقاً لمتطلبات الزبون متضمنة بعض هامش المرونة ، إن العديد من العوامل يمكنها زيادة سرعة التفسخ مثل ضوء الشمس ، الحرارة ، الضغط (الشد والتمزق) ويمكن إبطاء ذلك بواسطة التبريد العالي ، إن ظروف التخزين الملائم ولكن ليس الخاص والمأولة الصحيحة للمخزون هي كل ما يلزم.

تكلفة منخفضة للعمر الإفتراضي:

إن منتجات Oxo-bio مصنوعة من مشتقات النفط (تحتوي على أقل من ٥٪ من برميل النفط) الذي عادة ما يبند بالحرق ، كما أنها أيضاً أخف وأقل حجماً من الورق ، الزجاج أو البلاستيك الأخرى ، وهذه تجعل تكلفة العمر الإفتراضي منخفضة جداً خصوصاً عند مقارنتها باستخدام الأسمدة والآلات في زراعة المحاصيل الصناعية بدائل البلاستيك القابلة للتحلل مائياً ، أو الكميات الهائلة من الطاقة المستهلكة في صنع ونقل الزجاج والورق ، بالإضافة لذلك فإن استخدام بلاستيك Oxo-bio يتيح تفادي استخدام الأرض وموارد المياه التي تزيد من تكاليف المواد الغذائية للناس والمواشي.

قدرة تصنيعية مكثفة :

بالإضافة لتسويق مواد d_2 المضافة من خلال شبكة متزايدة من الموزعين والوكالء عبر العالم فإن سمعوني انفايرومنت لديها إتفاقيات مع مصانع متخصصة في المملكة المتحدة ، أوروبا وحول العالم لقابلة المتطلبات الفنية والجودة من مختلف التطبيقات القابلة للتحلل وبذلك تقوم بتوريد المواد المضافة والمنتجات المصنعة الأمر الذي يجعل بإمكان سمعوني المحافظة بقوة على شروط المنافسة لقابلة جميع المتطلبات الفنية وتوفير قدرة إنتاجية غير محدودة ، إن موظفي سمعوني ومقرهم في سنغافورة يوفرون الدعم للإنتاج في آسيا.



هل تعلم؟

اليوم ، نحن نصنع و نستخدم البلاستيك أكثر بعشرين مرة الكمية التي كنا نستخدمها قبل ٥٠ عام

رائدة على مستوى العالم
سيمفوني إنفايرومنتل قامت بتطوير
الحل المنخفض التكلفة للمشكلة العالمية
التي تنتج من وراء تراكم ملايين الأطنان
من البلاستيك المرن و الشبه الصلب كل
عام في البيئة.

منتجات الـ d_2w^{TM} تتفسخ من ثم تتحلل
بيولوجياً بشكل كلي و غير مؤذٍ، حتى
إذا ألقاها في القمامة، دون أن تترك
شظاياً، أو ميثان، أو أي مخلفات ضارة.



سوف يتحلل البلاستيك المؤكسد حيويا ، ثم بعد ذلك يتحلل حيويا إلى ماء وثاني أكسيد الكربون وعناصر صغرى وذلك على الأرض أو البحر ، وفي وجود الضوء أو في الظلام وفي درجات الحرارة العالية أو المنخفضة وفي أي وقت مطلوب ، وهو لا يترك أجزاء متبقيه ولا غاز الميثان ولا مخلفات ضاره ، كما ان التكاليف منخفضه أو لا توجد تكاليف إضافه وستكون خصائصه الأخرى أثناء الفتره النشطه من عمره الافتراضي مساويه للبلاستيك العادي .

دي ٢ دبليو (d₂wTM) ، تأمين منخفض التكاليف ضد تراكم النفايات البلاستيكية في البيئة .

Les plastiques oxo-biodégradables se dégradent en accord avec la durée d'utilisation prévue puis deviennent naturellement bio-assimilable en se transformant en eau CO₂ et biomasse aussi bien dans le sol, que dans l'eau, tant à la lumière qu'à l'ombre. Ils se dégradent en ne générant AUCUNE émission de méthane, en ne laissant AUCUNS fragments ni AUCUNS résidus toxiques.

Avec un surcoût minime voire inexistant l'ensemble des caractéristiques mécaniques et techniques de la matière restent identiques à celles d'un plastique conventionnel.

d₂w® est une assurance contre l'accumulation des déchets de plastique dans l'environnement.

Oxo-bio plastico degradara, despues biodegradara a agua, CO₂, biomasa y elementos basicos, en la tierra o el mar, con o sin la presencia de la luz o calor, y en cualquier tiempo necesario. Al final del proceso no deja fragmentos, metano o residuos prejudiciales.

Durante su vida util la fuerza y otras caracteristicas son las mismas de los plasticos normales con un poco o nada mas de cuestio.

d₂w® es un modo seguro y barato contra la acumulacion de basura plastica en el medio ambiente.

نطاق واسع من التطبيقات

يمكن استخدام مادة ال d₂w™ في معظم منتجات ال PE وال PP المرنة والشبه صلبة، وبالإضافة إلى الطبقة الواحدة أو المتعددة الطبقات وال BOPP. لدى سيفوني الكثير من الحلول القائمة و تعمل باستمرار على تطوير حلول للمواد الجديدة ومعايير الأداء.

التطبيقات الرئيسية حتى الان:

أكياس النقل وغيرها للمسهلكين على حد سواء. للبيع وغير البيع
أكياس القمامنة بأنواعها وأكياس ال kerbside
الأكياس البريدية ، وأفلام ال newswrap وال polywrap
أفلام التعبئة والتغليف بما في الخبز، وأكياس التجميد والانتاج
stretch و أفلام Shrink Collation
الأفلام الزراعية يجري اختبارها حاليا على مزارع في تسعة بلدان بما في ذلك تقنية الفايبر و
الأشباك

للمزيد من المعلومات

تابع منتجات سيفوني من خلال شبكة توزيع تغطي جميع أنحاء العالم وتوجد الان في اكثر من ٥٠ دولة.

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة
www.degradable.net

d₂w™ العلامة التجارية :

العلامة التجارية التي يمكنك الثقة بها!

ابحث عن العلامة التجارية. انها تمثل ملايين من الإستثمارات ، وسنوات من البحث الدقيق من افضل العلماء والفنين في العالم ، الى جانب خدمة من الدرجة الاولى في مراقبة الجودة وخدمات ما بعد البيع. فان العلامة التجارية موجودة على عدد كبير من المنتجات والسلع المنزليه حول العالم.



Elstree House – Symphony's Global Head Office

Symphony is proud to be a member of the Oxo-biodegradable Plastics Association (www.biodeg.org)



Symphony is a British public company and is certified under ISO 9001-2000



Certificate No. FM37939

سيمفوني - في توازن مع البيئة

www.degradable.net



أكوا - بلمرس
(أ.ع.م)

هاتف : ٠٠٩٧١-٠٦-٥٤٢٢٠١
فاكس : ٠٠٩٧١-٠٦-٥٤٢٩٢٨
www.ecopolyuae.com
ecopoly@emirates.net.ae

مبيعات وتسويق
أكوا بلمرس
٢٠٦١٤ بـ.
الشارقة
الإمارات العربية المتحدة

هاتف : +44 (0)20 8207 5900
فاكس : +44 (0)20 8207 5960
www.degradable.net
info@degradable.net

سيمفوني
انفiro منتل

المكتب الرئيس، المملكة المتحدة
سيمفوني انفiro منتل ليمتد
اليستري هاوي، اليستري واي
بورهامود
هرتفوردشير - إنجلترا

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general information on our products and their uses. It should not, therefore, be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application which are sold under our general conditions of sale.