تقنية d_2w® القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيا البلاستيك المثبتة علميًا

إن d_2w أحد تقنيات ماستر باتش التي تحول البلاستيك العادي، في نهاية عمره الافتراضي، إلى مادة ذات تركيبة جزيئية مختلفة.

في نهاية العملية، لا يحتفظ المنتج بخواصه البلاستيكية بل يتحول إلى مادة شمعية قابلة للتحلل الحيوي، عن طريق البكتيريا والفطريات، في البيئة المفتوحة.

بعد أكثر من 20 عامًا من الأبحاث العلمية، أثبتت تقنية d_2w القابلة للتحلل الحيوي أنها حل مثالي للاستخدام مع معظم أنواع البلاستيك أحادي الاستخدام، بما في ذلك الأكياس وأفلام التغليف والزجاجات المصنوعة باستخدام البولي إيثيلين (P.E).

اختُبرت وفقًا للمعايير الدولية التالية:

المعيار الأمريكي: ASTM D6954

المعيار البريطاني: BS 8472

British PAS 9017: 2020

الاتفاق الفرنسي: T51-808

المعيار السعودي: SASO 2879

المعيار الإماراتي: 5009:2009

المعيار المكسيكي: NMXE-E-288-NYCE

امسح رمز الاستجابة السريعة لمشاهدة آلية عمل d_2w:

Making Plastic Smarter
Symphony environmental

www.d2w.net

تقنية d_2w® القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيا البلاستيك المثبتة علميًا

دورة حياة المنتجات البلاستيكية المعززة بتقنية d_2w القابلة للتحلل الحيوي

1. يُضاف 1% فقط من مادة ماستر باتش d_2w إلى البلاستيك العادي في مرحلة التصنيع
2. تبدو المنتجات والأغلفة المصنوعة باستخدام d_2w تمامًا مثل البلاستيك العادي من حيث المظهر والملمس والأداء الوظيفي
3. يمكن إعادة تدوير هذه المنتجات في حال جمعها، أما في حال وصولها إلى البيئة الخارجية
4. فسيساعد الأكسجين في تحويل البلاستيك إلى مواد قابلة للتحلل الحيوي

آلية التحلل من دون ترك بقايا أو جسيمات بلاستيكية دقيقة سامة.

مراحل التحلل الحيوي باستخدام تقنية d_2w®:

تُضاف مادة ماستر باتش d_2w® في مرحلة التصنيع.

يتم بثق الفيلم الذي يحتوي على d_2w® ويتحول بعد ذلك إلى أكياس أو مواد تعبئة وتغليف.

يعمل المنتج مثل البلاستيك التقليدي تمامًا خلال عمره الافتراضي المعتاد.

بعد انتهاء عمره الافتراضي، ينبغي التخلص من الكيس أو الغلاف على نحو مسؤول، ولكن قد ينتهي به المطاف في البيئة الخارجية.

بعد ذلك، يبدأ مفعول d_2w® ويتحلل المنتج في وجود الأكسجين.

يتحلل المنتج حيويًا في عملية مستمرة وغير قابلة للانعكاس، ولا تترك سوى ثاني أكسيد الكربون والماء والدُبال.

ميزات d_2w® الإضافية

- معدل إدماج يبلغ 1% فقط.
- تتوافق مع البلاستيك الأولي والمعاد تدويره.
- تتوافق مع البولي إيثيلين (PE) والبولي بروبيلين (PP).
- لا تتطلب أي تغييرات في عملية التصنيع.
- لا يفقد المنتج أيًا من خصائصه الأصلية خلال مدة الاستخدام.
- يحصل عملاؤنا على الدعم الكامل من فريق التسويق والفريق الفني في شركة Symphony.

المساهمة في حماية البيئة من النفايات البلاستيكية طويلة الأمد.

تم اختبار d_2w وأثبتت فعاليتها في البيئات البرية والبحرية.

شفاطات الشرب

كبسولات القهوة

أكياس الخبز

@ Symphony Environmental

FM37939 EMS 567450

إخلاء المسؤولية: يقتصر توريد منتجات شركة Symphony على الشركات والمؤسسات وليس المستهلكين الأفراد. لا تقدم شركة Symphony أي استشارات قانونية، ومن ثَمَّ يتحمل المشتري وحده مسؤولية تحديد كل التشريعات المعمول بها والامتثال لها في ما يتعلق ببيع واستخدام منتجات Symphony والسلع المصنَّعة من تلك المنتجات، وذلك في مكان طرحها في السوق و/أو بيعها و/أو استخدامها. وتقع على المشتري وحده كذلك مسؤولية تحديد كل التشريعات وقوانين الممارسة المعمول بها والامتثال لها عند الإدلاء بأي تصريح بشأن هذه المنتجات و/أو السلع أو في ما يتعلق بها.

Symphony Environmental Ltd
6 Elstree Gate, Elstree Way, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JD, UK
الهاتف: 5900 8207 (0)20 44+ | **الفاكس:** 7632 8207 (0)20 44+ | info@d2p.net