



تقنية® d_2w القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيابلاستيكالمثبتةعلمياً

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 يتحوّل إلى مادة شمعية قابلة للتحلل الحيوي، عن طريق البكتيريا والفطريات، في البيئة المفتوحة.

بعد أكثر من 20 عاماً 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).

اخترت وفقاً للمعايير الدولية التالية:

المعيارالأمريكي: ASTM D6954

المعيار البريطاني: BS 8472

2020 :British PAS 9017

الاتفاق الفرنسي: T51-808

المعيار السعودي: SASO 2879

المعيار الإمارتي: 5009:2009

المعيار المكسيكي: NMXE-E-288-NYCE

امسح رمز الاستجابة السريعة
لمشاهدة آلية عمل d_2w :





تقنية d_2w° القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيابلاستيكالمثبتةعلمياً

دورة حياة المنتجات البلاستيكية المعززة بتقنية d_2w° القابلة للتحلل الحيوي

4

3

2

1



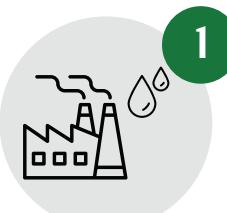
فسيساعد الأكسجين في تحويل البلاستيك إلى مواد قابلة للتحلل الحيوي



يمكن إعادة تدوير هذه المنتجات في حال جمعها، أما في حال وصولها إلى البيئة الخارجية



تبعد المنتجات والأغلفة المصنوعة باستخدام d_2w° تماماً مثل البلاستيك العادي من حيث المظهر والملمس والأداء الوظيفي



يُضاف 1% فقط من مادة ماستر باتش d_2w° إلى البلاستيك العادي في مرحلة التصنيع

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

مميزات d_2w° الإضافية

- معدل إدماج يبلغ 1% فقط.
- توافق مع البلاستيك الأولي والمعاد تدويره.
- توافق مع البولي إيشيلين (PE) والبولي بروبيلين (PP).
- لا تتطلب أي تغييرات في عملية التصنيع.
- لا يفقد المنتج أيّاً من خصائصه الأصلية خلال مدة الاستخدام.
- يحصل عمالاؤنا 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.

مراحل التحلل الحيوي باستخدام تقنية d_2w° :

تضاف مادة ماستر باتش d_2w° في مرحلة التصنيع. يتم بشق الفيلم الذي يحتوي على d_2w° ويتحول بعد ذلك إلى أكياس أو مواد تعبيئة وتغليف. يعمل المنتج مثل البلاستيك التقليدي تماماً 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 حيوياً في عملية مستمرة وغير قابلة للانعكاس، ولا تترك سوى ثاني أكسيد الكربون وألماء والذباب.



أكياس الخبز



كبسولات القهوة



شفاطات الشرب

X in f
@ Symphony Environmental



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