



# تقنية d<sub>2</sub>w<sup>®</sup> القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيا البلاستيك المثبتة علميًا

إن d<sub>2</sub>w 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<sub>2</sub>w 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

2020: British PAS 9017

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<sub>2</sub>w:

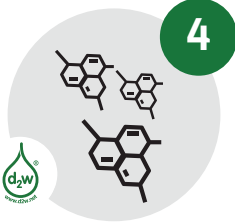




# تقنية d<sub>2</sub>w<sup>®</sup> القابلة للتحلل الحيوي

تكنولوجيا البلاستيك المثبتة علميًا

دورة حياة المنتجات البلاستيكية المعززة بتقنية d<sub>2</sub>w القابلة للتحلل الحيوي



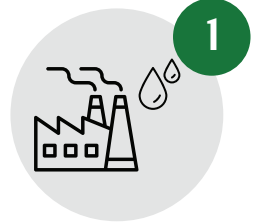
4  
فيساعد الأكسجين في تحويل البلاستيك إلى مواد قابلة للتحلل الحيوي



3  
يمكن إعادة تدوير هذه المنتجات في حال جمعها، أما في حال وصولها إلى البيئة الخارجية



2  
تبدو المنتجات والأغلفة المصنوعة باستخدام d<sub>2</sub>w تمامًا مثل البلاستيك العادي من حيث المظهر والملمس والأداء الوظيفي



1  
يُضاف 1% فقط من مادة ماستر باتش d<sub>2</sub>w إلى البلاستيك العادي في مرحلة التصنيع

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

### مميزات d<sub>2</sub>w<sup>®</sup> 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<sub>2</sub>w وأثبتت فعاليتها في البيئات البرية والبحرية.

### مراحل التحلل الحيوي باستخدام تقنية d<sub>2</sub>w<sup>®</sup>:

تُضاف مادة ماستر باتش d<sub>2</sub>w<sup>®</sup> في مرحلة التصنيع. يتم بقاء الفيلم الذي يحتوي على d<sub>2</sub>w<sup>®</sup> 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<sub>2</sub>w<sup>®</sup> ويتحلل المنتج في وجود الأكسجين. يتحلل المنتج حيويًا في عملية مستمرة وغير قابلة للانعكاس، ولا تترك سوى ثاني أكسيد الكربون والماء والدُّبال.



أكياس الخبز



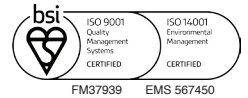
كبسولات القهوة



شفاطات الشرب



@ Symphony Environmental



إخلاء المسؤولية: يقتصر توريد منتجات شركة Symphony على الشركات والمؤسسات وليس المستهلكين الأفراد. لا تقدم شركة Symphony أي استشارات قانونية، ومن ثمَّ 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.