



[www.enerplastics.com](http://www.enerplastics.com)



”

شركة اينزبلاستيكس هي المُصنّع الوحيد المعتمد للماسترباتش المضاد القابل للتحلل الأكسدي الحيوي في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، حيث تستخدم تقنيتها الحاصلة على براءة اختراع لتقديم حلول مخصصة لمختلف التطبيقات بناءً على احتياجات السوق.

“

### المزايا والتغليف المتخصص

1. (EP-OBD MB) مناسب لجميع المنتجات القابلة للاستخدام مرة واحدة المصنوعة من البوليوفين.
2. يمكن معالجته باستخدام المنشآت والمعدات الحالية مع قيم معالجة تكاد تكون مشابهة للبلاستيك التقليدي.
3. آمن للاستخدام في التطبيقات المخصصة للطعام.
4. (EP-OBD MB) لا يترك بقايا ضارة في التربة.
5. لا يسبب تلوّناً للمحيطات أو السواحل.
6. ليس له تأثيرات سامة على النباتات أو الكائنات الحية.

ماسترباتش (EP-OBD MB) متاح في عبوات متعددة الطبقات ومتحدة الحوافر بوزن 25/20 كجم مصممة لحماية المواد من الضوء والأكسجين أثناء القل والتخزين. يتم تعبئته درجات ماسترباتش (EP-OBD MB) في أكياس الألミニوم محكمة الإغلاق ومرغفة من الهواء ، والتي توضع داخل أكياس بولي بروپيلين مغلقة تحتوي على بطانات من البولي إيشيلين.

شركة اينزبلاستيكس هي الشركة الوحيدة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا التي تقدم درجات مصممة حسب الطلب من (EP-OBD MB) مصممة لتلبية احتياجات العملاء والسوق المتنوعة.



ماسترباتش (EP-OBD MB) حساس للضوء والحرارة والأكسجين. يُوصى بشدة أنه بمجرد فتح كيس الألミニوم ماسترباتش (EP-OBD MB)، يجب استهلاكه في أقصر وقت ممكن. كما يُنصح بشدة بتخزين ماسترباتش (EP-OBD MB) بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة في بيئة باردة تقل عن ٣٥ درجة مئوية، إذا تم تخزينه بشكل صحيح وفقاً لهذه الظروف، فإن ماسترباتش (EP-OBD MB) سيحافظ على عمر التخزين المحدد على العبوة وورقة بيانات المنتج.

يشير التحلل الأكسدي الحيوي إلى تحويل منتجات البوليولفين (مثل البولي إيثيلين والبولي بروبيلين) إلى مواد قابلة للتحلل البيولوجي في نهاية عمرها الافتراضي. تخضع هذه المواد البلاستيكية لعملية أكسدة تقلل من وزنها الجزيئي إلى مستوى يسمح للبكتيريا أو الفطريات أو الميكروبات الأخرى في البيئة بالتفاعل معها، مما يمكنها من العودة إلى الطبيعة من خلال إعادة التدوير البيولوجي.



1. يمكن إضافة الماسترياتش المضاد للحماية البيئية القابل للتحلل الأكسدي الحيوي (EP-OBD MB) بنسبة 1% في المنتجات (مثل الأقلام، الأكياس أو المنتجات النهائية) لضمان عمر تخزين مستقر دون تدهور ميكانيكي أثناء فترة الخدمة المقصودة، وتعزيز التحلل الحيوي بعد التخلص منها.

2. بعد انتهاء فترة الخدمة، تبدأ المنتجات في التحلل بوجود الضوء وأو الحرارة والأكسجين. بمجرد أن يتفتت الفيلم أو المنتج النهائي المحتوى على ماسترياتش (EP-OBD MB) بفعل الأكسدة الضوئية الحرارية، تبدأ الكائنات الدقيقة بالتكاثر على السطح.

3. تتسارع عملية التحلل الأكسدي الحيوي بسبب العوامل البيئية مثل أشعة الشمس والهواء. لذا يجب تخزين المنتجات المصنعة باستخدام ماسترياتش (EP-OBD MB) في مكان بارد وجاف بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، مع الحفاظ على درجة الحرارة أقل من 35 درجة مئوية لضمان عمر التخزين المطلوب.

## ”شركة ايبرلاستيكس هي المصنع والمورد الوحيد المعتمد لإنتاج ماسترياتش المضاد القابل للتحلل الأكسدي الحيوي (EP-OBD-ECO-REPORT ، EP-OBD-1 AND EP-OBD-2)

ان درجات الماسترياتش المضاد (EP-OBD-ECO-PROTECT) الخاصة بنا توافق مع المعايير التالية: معيار دولة الإمارات العربية المتحدة رقم UAE 5009S، ومعيار الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد رقم ASTM 6954D، ومعيار الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة رقم SASO 2879، ومعيار البريطاني رقم BS 8472، ومعيار الملحق الرابع من دليل الإجراءات الفنية السويدية رقم SPCR 141، بالإضافة إلى ذلك، يتوافق (2-EP-OBD) مع المعايير المحددة في البروتوكول المصمم وفقاً للمعايير الرابطة الفرنسية للتتوحيد القياسي رقم AFNOR-ACT-51-808. تُعد شركة إيتير بلاستيكس الشركة الوحيدة التي تمتلك مختبراً متطورةً ومعتمداً وفقاً لمعيار (ISO/IEC17025:2017) والذي يمكنه إجراء اختبارات التحلل الأحيائي غير الحيوي بما يتوافق مع SPCR 141، SASO 2879، ASTM 6954D، UAE 5009S.

نوفر تقارير الاختبار لعملائنا لتسجيل منتجاتهم مع هيئات المطابقة المختلفة، بما في ذلك الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، وهيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس، وهيئة الكهرباء والماء - البحرين، وغيرها.



<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-products/system-certification>

شركة اينزيلاستيكس هي شركة بارزة في تصنيع الماسترباتش، تأسست في عام 1999، ولديها 25 عاماً من الخبرة في الصناعة. مقرها في دبي، الإمارات العربية المتحدة، وتحصّن في إنتاج ماسترباتش الأواني والإضافات البلاستيكية. وتخدم عمالء في أكثر من 58 دولة، بما في ذلك مناطق في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا وجنوب آسيا. نعمل بنظام إدارة متكامل ونحمل شهادات معيار الايزو 9001:2015 و 14001:2015 و 45001:2018.



مخبر البحث والتطوير المتتطور لدينا معتمد وفقاً لمعيار الايزو رقم 17025 : ISO/EIC 2017 ، مما يتيح لنا إجراء اختبارات تحليلية ودينية وكيميائية دقيقة على المنتجات البلاستيكية.

## الأعتمادات

معتمد من هيئة الإمارات للمواصفات والمطاييس وفقاً لمعايير UAE 5009S و ASTM 6954D



معتمد من الهيئة السعودية للمواصفات والمطاييس والجودة وفقاً للمعيار السعودي رقم 2879/2016 للمنتجات البلاستيكية القابلة للتحلل.



تم اختباره في المركز الوطني الصيني لرقابة الجودة وختبار المنتجات البلاستيكية وفقاً للمعيار الصيني 2006-2005 و 2005-209 للبلاستيك القابل للتحلل (ينطبق على EP-OBD-2).



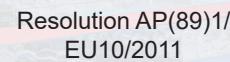
تم اختباره والتحقق منه من قبل شركة أو دبليو أس- بلجيكا وفقاً للمعيار الامريكي ASTM 6954D والمعيار السعودي رقم 2879.



معتمد من المركز الوطني لتقييم الحماية من الأشعّة في كليرمون-فرياند، فرنسا، وتمت دراسة والتحقق من التحلل الحيوي من قبل معهد الكيمياء في جامعة كليرمونت اوفريني في فرنسا وفقاً لمعايير الرابطة الفرنسية AFNOR-ACT-51-808.



شهادات الموافقة على الاتصال بالطعام وفقاً للمعايير (89) 1 و 2011 وتعديلاتها الأخيرة من شركة أُس جي أُس و تي يو في راينلاند.



حاصل على شهادة حلال من مؤسسة الواقع لخدمات الشهادات والتدريب.



دراسات وختبارات ماسترباتش حماية البيئة القابل للتحلل الأكسدي الحيوي تمت في مختبر اينزيلاستيكس المتقدم، وهو مختبر معتمد وفقاً لمعايير الايزو رقم ISO/IEC 17025:2017.