

تكنولوجيابلاستيك الطبيعية المقاومة للحشرات

تمنع هذه التكنولوجيا الحشرات من اختراق العبوات والتغذى على المنتج ووضع البيض، ما يضمن الحفاظ على جودة الغذاء وسلامته وكذلك منع إهداره وتکبد الخسائر المالية.



تكنولوجيابلاستيك الطبيعية المقاومة للحشرات

في العديد من البلدان، تسبب الحشرات المختبرة مثل عثة الدقيق الهندية وعثة المؤن وعثة الحبوب وعثة الدقيق حالات إصابات خطيرة للمنتجات المخزنة، على سبيل المثال في المستودعات وصوامع الحبوب ومصانع الأغذية. يمكن للإناث أن تضع بين ٥٠٠ و٥١ بيضة في كل مرة وتكمل دورة حياتها الكاملة خلال ٣٠ يوماً، ما يؤدي إلى ظهور ٨ أجيال أو أكثر من الحشرة كل عام في الظروف المثالية.

تؤثر هذه الإصابات تأثيراً كبيراً في النتائج المالية لصناعة الأغذية، حيث تستطيع هذه الآفات تدمير كميات كبيرة من المخزونات الغذائية، ما يسبب خسائر مالية ناتجة عن الهدر وال الحاجة إلى استبدال المحاصيل التالفة. إضافة إلى ذلك، تزيد تكاليف مكافحة الآفات والتداريب الوقائية، والأضرار الهيكيلية الناتجة عن الإصابات، الأعباء الاقتصادية الملقاة على عاتق صناعة الأغذية.

آلية العمل:

تتميز الجزيئات الصغيرة للمادة الفعالة في ماستر باتش بحواف حادة للغاية وكاشطة قادرة على اختراق الهيكل الخارجي للحشرات، ما يؤدي إلى جفافها وموتها.

إن المبيد الحشري الطبيعي الذي نتجه غير سام ولا يشكل خطراً على الأسماك واللافقاريات المائية.

فعال ضد:

- آفات العقارب
- مفصليات الأرجل
- خنفسيات الدقيق الحمراء
- بق الفراش
- الصراصير
- صراصير الحقل
- البراغيث
- بيرقات عثة اللوز
- العناكب

تصيب هذه الحشرات مجموعة واسعة من المحاصيل الغذائية:

- الأرز
- المكسرات
- الدقيق
- كل أنواع البقوليات
- المعكرونة
- الشوكولاتة
- الذرة الرفيعة
- الذرة الصفراء
- الحبوب

تُدمج مادة ماستر باتش الطبيعية البلاستيكية المبيدة للحشرات لدينا خلال عملية تفنيع العبوات البلاستيكية بنسبة تتراوح بين ٥ و٨٪، وفقاً للاستخدام المطلوب. لا تتطلب هذه العملية أي آلات متخصصة ولا تستلزم إعادة تدريب القوى العاملة.

آمنة للالمسة الغذاء: معتمدة ملائمة الغذاء وفقاً للوائح إدارة الغذاء والدواء الأمريكية وهيئة سلامة الأغذية الأوروبية التابعة للاتحاد الأوروبي

دراسة حالة

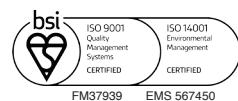
تمت إضافة مادة ماستر باتش d₂p Natural AI إلى البوليمر المستخدم في طلاء أكياس البولي بروبيلين المنسوجة وشريطها اللاصق. الطريقة: اختبرت ثلاثة أنواع من الأكياس الغذائية.

- 1 - أكياس الضبط: أي من دون إضافة d₂p Natural AI
- 2 - أكياس تحتوي على d₂p Natural AI في طبقة الطلاء
- 3 - أكياس تحتوي على d₂p Natural AI في كل من طبقة الطلاء وشرائط اللصق

استمر الاختبار لمدة 90 يوماً مع إجراء عمليات فحص كل 15 يوماً للكشف عن وجود أي حشرات على سطح الأكياس وداخلها.

النتائج

ظلت الأكياس المصنوعة باستخدام مادة ماستر باتش d₂p Natural AI نظيفة، ولم تظهر أي علامات على وجود حشرات سواء على سطح الأكياس أم داخلها. احتوت أكياس الضبط (من دون إضافة d₂p Natural AI) على حشرات على سطحها وداخلها.



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.