

CARTRIDGE WAD



© Plásticos Hidrosolubles

Plásticos Hidrosolubles, S.L.

إسبانيا
C/ Miguel Ángel Blanco, 46 – 52

Apdo. de Correos 68

46 138 Rafelbuñol

Spain

www.cartridge-wad.eu

Elena Moreno إيلينا مورينو

elena.moreno@hidrosoluble.com

+34 96 1412561

+34 669 8665 14



معلومات حول مُزوّد هذا الحل

يترتّب هذا الحل عن مشروع بعنوان "Catridge-Wad" (أي حشوة الخرطيش) بتمويل مُشترك من الإتحاد الأوروبي ضمن إطار برنامج التنافسيّة والإبتكار Competitive and Innovation Program. وقد تم تطوير هذا الحل من قِبل فريق عمل بالتنسيق مع شركة "Plásticos Hidrosolubles" الإسبانية للتصنيع الكيماوي بالشراكة مع Alfred Feistel Waffen und Munition AFWM، ألمانيا، ومركز البحوث الصناعيّة الإسباني لصناعة الألعاب (Asociación de Investigación de a Industria del Juguete) وشركة تجارة الأسلحة والذخيرة الإسبانيّة Comercial de Armas y Municiones.

موجز عن الحلّ المبتكر الصديق للبيئة

يتمّ استخدام حشوة قابلة للتحلّل والذوبان في الماء كمكوّن للخرطيش بغية استبدال الحشوة البلاستيكيّة التقليديّة. إن هذه الحشوة مصنوعة من مادة "البوليفينيل الكحول" أو PVA، تذوب في المياه، قابلة للتحلّل وغير سامّة. يتمّ تصنيع اللقائف لهذه الحشوة في آلة صَبّ. والميزة الرئيسيّة لهذه الخرطيش هي أنّ الخرطوشة نفسها التي تحتوي على الذخيرة تذوب في غضون ساعات بعد وضعها في مكان رطب وتتحلّل خلال أسابيع من دون ترك أيّ مخلفات سامّة و/أو جزيئات ضارة، بعكس الخرطيش التقليديّة المُستعملة التي تتركّ مخلفات بلاستيكيّة تصعبُ إدارتها لعشرات السنين. إن هذه الخرطيش متوفّرة في السوق حاليًا بأحجامٍ مُختلفة. هذا المُنتج فريد من نوعه ولا تُقدّمه أيّ شركة مُصنّعة أخرى.

القطاع الصناعي - الشريحة المُستهدفة من السوق والتطبيقات الحاليّة في القطاع الصناعي

20 - 39 التصنيع

التصنيف الصناعي - رمز التصنيف الصناعي القياسي الـ NACE أو بتعبيرٍ آخر، رمز التصنيف الإحصائي للأنشطة الإقتصاديّة داخل الإتحاد الأوروبي:

09 صيد العصافير والأسماك والصيد بالشرك

1 . تعريف هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

الأوجه التقنية للحل المُبتكر الصديق للبيئة

تكمُن عملية تصنيع حشوة خرطيش PVA لبندقيات الصيد في صبّ المواد في آلة مجهزة بأحدث المعدات. تقتصر الدرية في عملية التصنيع هذه، على مزج المواد الخام، تعديلها وضبطها في قالب وكيفية تصنيع القالب. يُرود المصنّع بالمواد الأساسية (لفائف الحشوة) بما أنها التركيبة الرئيسية لهذه التكنولوجيا. ويجدر الذكر بأن الخصائص الميكانيكية لهذه الخرطيش التي تتضمن PVA، أفضل بكثير من خصائص الخرطيش التقليدية. كما وأكّدت السلطات الإسبانية على أن هذه الخرطيش تتوافق والمعايير الإسبانية المعمول بها.

الفوائد الاقتصادية والبيئية لهذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

تبلغ كلفة المنتج النهائي، والتي هي كناية عن علبة خرطيش تحتوي على 22 خرطوشة، 1 يورو فقط أعلى من سعر الخرطيش العادية التقليدية. تكمن الميزة البيئية الأساسية في أن هذه الخرطيش تتحلل كلياً ولا تترك أي أثر على البيئة في ظل الظروف البيئية والجوية الطبيعية: فهي تتحلل في المياه (أنهار، بحيرات أو في البحر) في غضون ساعتين أو ثلاث وفي التربة لمدة شهرين أو ثلاثة أشهر. إن التأثير الشامل لهذه الخرطيش (PVA wads) على البيئة أفضل بكثير من تأثير الخرطيش البلاستيكية العادية (PE wads).

	PWA wad	PWA wad residue
TOTAL	6,90E-04	3,49E-03
P01- Prod Mat+mix	0,00E+00	0,00E+00
P02 - Extrusion	5,60E-06	3,92E-06
P03 - Injection	6,85E-04	6,85E-04
P04 - End of Life	0,00E00	2,80E-03

الرسم البياني 1: نفايات غير خطرة (بالكيلوغرام)

2. توفّر هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

جهوية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

هذا الحل مُتوفّر اليوم في أسواق بلدان الإتحاد الأوروبي. لقد تمّ استعمال هذه الخرطيش الصديقة للبيئة في أنحاءٍ مُختلفة من العالم. يتمّ توزيع هذه الخرطيش عبر الموقع الإلكتروني التالي: <http://www.greenshootcartridges.com>: العلامة التجارية: Green Shoot.

المتطلبات لجعل هذا الحل يتوافق مع السوق المحلية وحجم الأسواق/التطبيقات المحتملة

ليس هناك من مُتطلبات مُعيّنة لمُصنّعي الخرطيش المحليين في دول جنوب البحر الأبيض المتوسط لتطبيق هذا الحل واعتماده في السوق المحلية. ولكن من جهة أخرى، يجب ضبط درجات الحرارة والرطوبة لتخزين هذه الخرطيش في معدلات حرارية تتراوح بين 20 و 25 درجة مئوية ودرجات رطوبة نسبية ما بين 40 و 60%.

متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

يتمّ تقديم المساعدات التقنية من مُصنّع هذه التكنولوجيا من إسبانيا.

الجهات التجارية المعنية

- مُصنّعو الخرطيش هم أول جهة معنية لإقامة الشراكات التجارية.
- مُصنّعو الخرطيش البلاستيكية PET WAD.
- مورّعو الخرطيش في مجالات الصيد والراية وأكاديميات تعليم الصيد.

نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

تشمل أنواع الشراكات التجارية الممكنة ما يلي:

- شركات تصنيع الخرطيش المحلية المُستعدة لإدخال الخرطيش الصديقة للبيئة في ذخيرتها.
- الشركات الكبيرة لتصنيع الخرطيش المحشوة بمادة البولي إيثيلين poly-ethylene wads المُستعدة لإتزال الخرطيش الصديقة للبيئة على لوائح إعلاناتها، كشركات مُصنّعة أو مورّعة.
- التعاون مع شريك لصب المواد في القوالب ونقل التكنولوجيا.
- إتفاق على التوزيع (سيتمّ توفير عينات)

إن برنامج «سويتش ميد» هو من تمويل الإتحاد الأوروبي



Regional Activity Centre
for Sustainable Consumption
and Production