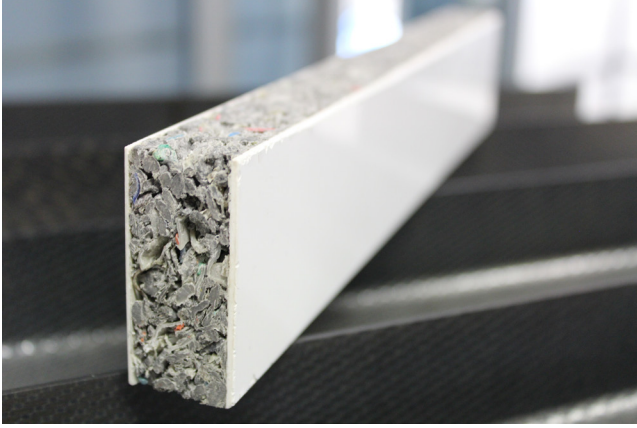


ECOPLASBRICK



© Consorzio CETMA/Pandora Group

Consorzio CETMA/Pandora Group

إيطاليا

s.s. 7 Appia Km 706+030

72100 Brindisi

ITALY

www.ecoplasbrick.eu

www.pandoraidea.com

أليساندرو مارسيليا/أليسيا غارناشيا

Alessandro Marseglia/Alessia Guarnaccia

alessandro.marseglia@cetma.it

guarnaccia.alessia@gmail.com

+39 81 009 2427

+38 831 449 408

معلومات حول مُزوّد هذا الحل

تمّ تطوير هذا الحلّ في إطار برنامج الإتحاد الأوروبي للإبتكار في مجال البيئة، وانتهى العمل به في العام 2014. يُشارك في هذا المشروع مركز الهندسة الإيطالي (Centro di Progettazione)، مركز تصميم وتكنولوجيا المواد في إيطاليا، بالشراكة مع مجموعة «باندورا» الإيطالية Pandora Group، «كونسورزيو تري» Consorzio TRE (إيطاليا)، «موتولاب» Motulab s.r.l. (إيطاليا)، شركة Acciona Infraestructuras الإسبانية التي تعمل على البنى التحتية (إسبانيا) وجمعية البنايين الألبانية Albanian Constructors Association (ألبانيا).

موجز عن الحلّ المبتكر الصديق للبيئة

ECOPLASBRICK هو لوح من البلاستيك المُعاد تدويره مُركّب على شكل شظيرة يُستعمل في قطاع البناء، وهو أوّل إختراع من نوعه حائز على براءة إختراع. يتكوّن ECOPLASBRICK من مزيج من النفايات البلاستيكية (المُخصّصة عادةً للظمر أو الحرق) ومادة «البوليوريثين» الأساسية polyurethane، مُختلطة مع طبقتين من الصلصال، الألومنيوم، الألياف الزجاجية fiberglass، الألواح الجصية plasterboard وموادٍ أخرى. يُمكن استعمال ECOPLASBRICK في الداخل (الجدران والأرضيات التي ترتفع قليلاً عن الأرض) وفي الخارج (واجهات التهوية). يكمن هذا الحلّ في عملية تصنيع متكاملة حيث يتمّ مزج النفايات البلاستيكية في شكل رقائق مكثفة مع «البوليوريثين» ومن ثمّ ضغطها وصبها. يُقدّم صاحب هذه التكنولوجيا النصائح والدراية حول كيفية إنتاج هذه الألواح ومزج المواد بطريقة صحيحة لإنشائها في أي موقع صناعي.

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

17-15 البناء

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

22 صناعة المطاط والمنتجات البلاستيكية

1. تعريف هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

الأوجه التقنية للحل المُبتكر الصديق للبيئة

العامل الأساسي لهذا الحل هو الدراية ومعرفة كيفية إنتاج الألواح الجديدة التي تُقدّمها شركة CETMA. سيتم نقل المعرفة حول عملية التصنيع المثلى والتي تقتصر على:

- تصنيع الألواح من دون الحاجة إلى شراء آلات خاصة. إن عملية التصنيع سهلة جدًا (تُصنع القالب شركة "موتولاب" Motulab وتُدخل عليه التعديلات اللازمة). ويسمح هذا القالب بتصنيع عدّة أحجام من الألواح بفضل سهولة تركيبه.
- تعددية الإستعمالات في ما يتعلق بالطبقات المُمكن إستعمالها.
- إمكانية تعديل سماكة وكثافة اللوح نسبة لوجهة الإستعمال المطلوبة. أما الحجم القياسي فهو 60 x60 سم. يُمكن تصنيع أحجام كبيرة من هذه الألواح (حتى 1 x2.5 أمتار)، وهو يتمنّع بخصائص عزل حرارية وصوتية جيّدة.
- القطعة الأساسية من هذا اللوح. تتكوّن هذه الأخيرة من البلاستيك المُحتلّط (من رقائق مُكثّفة ومركبات طليعية "أو ال Precursor من البولوريثين) الناتج عن النفايات الصناعية والبلدية مثل زجاجات البولي إيثيلين والعبوات والغلافات، الخ. ولا بُد من جمع (نظام التجميع في البلدية) المواد الخام الثانوية (النفايات البلاستيكية) بشكل مُنفصل أو بشرائها من مصنع لإدارة النفايات.
- إمكانية تكوّن الغلاف الخارجي من موادٍ مُختلفة؛ يُمكن إدخال المزيد من التعديلات بفضل تركيبات مُختلفة من مادة البولي يوريثين. هذه الألواح لا تصدأ ولا تتطلب صيانة كبيرة. هي 100% مضادة للمياه ويُمكن تركيبها بشكل تكون مقاومة للحريق

الفوائد الإقتصادية والبيئية لهذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

تبلغ تكلفة مجموعة إنتاجية جديدة 500,000 يورو مع قدرة إنتاجية تبلغ 8000 لوحًا بالسنة (60 x60). وبالتالي، يُمكن إستعمال قالب الصبّ الموجود دون إستثمارات كبيرة في رأس المال. تعتمد الفوائد الإقتصادية على تكلفة التوريد بالمواد الخام الثانوية مثل النفايات البلاستيكية المُمكن شراؤها من شركة لإدارة النفايات أو نظام تجميع النفايات. أما بالنسبة للفوائد البيئية، فتكمن في استبدال المواد البلاستيكية الخام بالنفايات البلاستيكية، لا حاجة لطاقة خاصة أو لتوفير المياه خلال عملية الإنتاج وهذا بفضل التكنولوجيا المُتقدّمة.

2. توفر هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

جهوية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

هذا الحل مُتوفر اليوم في الأسواق الإيطالية من "موتولاب" Motulab s.r.l. ومجموعة "باندورا" Pandora Group. ليس هناك من علامة مسجلة متوفرة.

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

ليس هناك من مُتطلبات مُعيّنة في البنى التحتية ولكن مطلوب توفر نفايات بلاستيكية.

متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

يُمكن لصاحب هذه التكنولوجيا تأمين الدعم التالي:

- أخذ العينات
- المساعدة التقنية لتركيب ألواح ECOPLASBRICK لتطبيقات محددة.
- تقديم المعلومات التقنية للشركات المُهمّمة بتركيب ECOPLASBRICK.

الجهات التجارية المعنية

مصانع الألواح

نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

الترخيص

*الرُكْب الطليعي Precursor هو كناية عن مركبات كيميائية تشارك في التفاعل الكيميائي لتكوين مركب آخر.

إن برنامج «سويتش ميد» ممّول من الإتحاد الأوروبي، ويتمّ تنسيق نشاطاته بتعاون كل من الإتحاد الأوروبي، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة عمل البحر المتوسط (UNEP/MAP) ومركز النشاطات الإقليمية لدعم الإستهلاك والإنتاج المستدام (SCP/RAC) ودائرة التكنولوجيا والصناعة والإقتصاد لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP/DTIE).

إن برنامج «سويتش ميد» هو من تمويل الإتحاد الأوروبي



Regional Activity Centre
for Sustainable Consumption
and Production