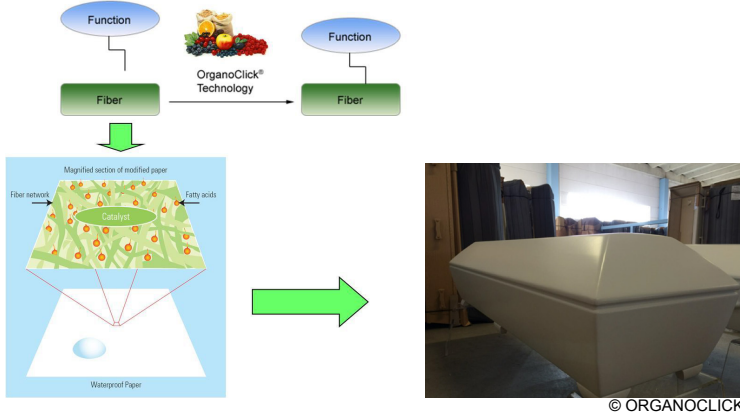


## مواد مُركَّبة من الألياف عالية الأداء وصديقة للبيئة Organoclick



© ORGANOCLICK

السويد  
OrganoClick AB  
Linjalvägen 9  
SE-187 66 Täby  
Sweden

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

Mr. Märten Hellberg

[marten.hellberg@organoclick.com](mailto:marten.hellberg@organoclick.com)

+46 8 674 00 80



### معلومات حول مُزوّد هذا الحل

يترتّب هذا الحل عن مشروع بعنوان "مواد مُركَّبة من الألياف عالية الأداء وصديقة للبيئة" بتمويل مُشترك من الإتحاد الأوروبي ضمن إطار برنامج التنافسية والإبتكار Competitive and Innovation Program. وقد تمّ تطوير هذا الحل من قِبَل فريق عمل بالتنسيق مع OrganoClick AB (السويد)، بالشراكة مع Nyarp Holding (السويد).

### موجز عن الحلّ المبتكر الصديق للبيئة

طوّر مشروع OrganoClick مُنتجًا حيويًا مُركَّبًا جديدًا، عالي الجودة والأداء، تمّ تصنيعه عن طريق تكنولوجيا الصبّ بالقوالب. يتمّ دمج الألياف الخشبية والإضافات الحيوية لإنتاج مواد حيوية مُركَّبة bio composites مع خصائص مُحدّدة. يتمّ تصنيع هذه المواد عن طريق تكنولوجيا جديدة ومُتقدّمة لصبّ القوالب تُنتج موادًا ثلاثية الأبعاد بشكلها في أحجام بالقياسات التالية: 2.5م x 1.5م x 0,5م ليتيمّ تصنيعها بقوالب مثلًا تُستعمل كطبقات عُليا للطاولات أو نعوش الدفن. تكون المواد خفيفة جدًا من حيث الوزن عند استعمال ألواح السندويش الخشبية في البناء مثلًا، ولكنها متينة في الوقت نفسه. فيخفّ وزن النعش مثلًا من 36 كغم إلى 12 كغم مع المحافظة على المتانة. كما يُمكن تحقيق تخفيضات كبيرة من حيث التوفير في استخدام المواد الخام.

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

20-39 التصنيع

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

16 صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلين

## 1 . تعريف هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

### الأوجه التقنية للحل المُبتكر الصديق للبيئة

يتألف العنصر الأساسي لهذه التكنولوجيا من مجموعة جديدة لإنتاج مواد مركبة من الألياف الحيوية الخفيفة الوزن. هذه المعدات شبيهة بمكنات الصب التقليدية. ولكن من أجل الصب بأحجام كبيرة (2,5 x 0,5 x 1,5 م)، يجب أن تُرَوِّد الجهة السويدية بمعدات خاصة. تتألف المواد الخام من ألياف خشبية/كريات وخبيبات وإضافات حيوية، توفر أيضاً خصائص معينة. فتكون النتيجة مواد مركبة حيوية مُعدّلة ومُصنّعة بأشكال معينة وأحجام مُختلفة، مثل الطبقات العُلوية للطاولات. وهي متينة البنية، تُستعمل للأثاث والنعوش وألواح البناء أو في مجال صناعة السيارات.

تُمكن المزايا الرئيسية لهذا الحل في إمكانية إضافة خصائص معينة مثل مواد مُضادة للحرائق أو مقاومة للرطوبة وخصائص مُضادة للفطريات، من خلال استعمال تقنيات كيميائية غير سامة ومُصنّعة صديقة للبيئة، تُصنّعها Organo-Click فقط.

يُمكن تخفيض تكاليف العمالة بشكل كبير بفضل عملية الإنتاج البسيطة

### الفوائد الاقتصادية والبيئية لهذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

يجب تركيب الجهاز الكامل لهذا الحل. تبلغ كلفة مجموعة التصنيع بسعة 100,000 وحدة مُصنّعة/السنة، مليوني يورو. إن التخفيض من استعمال المواد الخام واستخدام التكنولوجيا الأوتوماتيكية في عملية التصنيع، يؤديان إلى توفير في التكاليف بنسبة 50% مقارنة مع المُنتجات الحالية. كما وتُمكن الفوائد البيئية في تخفيض أكثر من 70% في استعمال المواد الخام والتخلص من المواد الكيميائية السامة مثل الغراء المكوّن من الفورمول والمواد المُضادة للحرائق و المركبات العضوية المتطايرة أو الـ (VOC) (volatile organic compounds).

## 2. توفر هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

### جهوية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

إن المركز الأساسي لهذا النظام موجود في السويد. وتتمركز شركات بيع النعوش في بلدان شمال أوروبا، ألمانيا، هولندا، بريطانيا وبولندا حيث تمّ استبدال النعوش الخشبية لأسباب إقتصادية وبيئية.

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

يجب إنشاء نظام التصنيع حديثاً: يمكن استخراج المواد الخام محلياً، أما الإضافات فيجب استيرادها من السويد. كما ويُمكن إنشاء حلول على الطلب (مثلاً خصائص معينة لصناعة السيارات) بالتعاون مع شركة OrganoClick.

### متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

يتم تقديم المساعدة التقنية من السويد.

### الجهات التجارية المعنية

صناعة الأثاث، النعوش.

### نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

- الترخيص لهذه التكنولوجيا والتزويد بمجموعة التصنيع.
- شركات مبيع المُنتجات النهائية.

