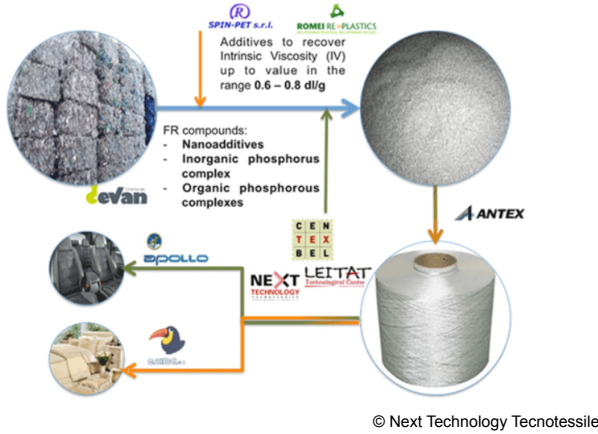


منسوجات تقنية مُستدامة مُضادة للهب، مصنوعة من البوليستر المُعاد تدويره SUPERTEX



Next Technology Tecnotessile

إيطاليا

Società di Ricerca r.l.
via del Gelso, 13 59100
Prato, Italy

www.eco-supertex2.eu

Enrico Fatarella إنريكو فاتاريللا

chemtech@tecnotex.it

+39 0574 63 40 40

+39 3201 98 72 31



معلومات حول مُزوّد هذا الحل

يترتّب هذا الحل عن مشروع بعنوان " مادة مُركّبة من الألياف عالية الجودة 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 Next Technology Tecnotessile بالشراكة مع APOLLO srl و Centexbel، Leitat، SpinPET srl، ANTEX SA، ECIMA SAU DEVAN.

موجز عن الحلّ المُبتكر الصديق للبيئة

يُمكن هذا الإبتكار في كفاءة استخدام قصاصات وبقايا البوليستر المُعاد تدويرها ما بعد التصنيع، والبوليستر المُعاد تدويره بعد الإستهلاك، لإنتاج خيوط مُتعدّدة الشعيرات للإستعمال في التطبيقات التقنية كما في قطاعات تصنيع السيارات والغزل والنسيج على سبيل المثال. يُمكن تصنيع قصاصات البوليستر المُعاد تدويره في الطريقة نفسها التي يتمّ فيها تصنيع المواد الخام. علاوة على ذلك، يُمكن إضافة وظائف جديدة للخيوط المُتعدّدة الشعيرات المُكوّنة أصلاً من مادة البولي إيثيلين، كعناصر مُقاومة للنار مثلاً.

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

22 مُنتجات مصانع النسيج.

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

13 صناعة المنسوجات.

1. تعريف هذا الحل المبتكر الصديق للبيئة

الأوجه التقنية للحل المبتكر الصديق للبيئة

يتكوّن العنصر الأساسي لهذا الحل من عملية لإنتاج الخيوط من حبوب البولي إيثيلين لما بعد التصنيع وما بعد الإستهلاك. يُمكن نسج الأقمشة المصنوعة من مادة البولي إيثيلين المُعاد تدويرها ما بعد الإستهلاك كما ويُمكن حياكتها وصبغها بالمواد نفسها والظروف نفسها كما عند إنتاج النسيج بالطرق التقليدية. فمرحلة التصنيع النهائية لأنسجة البوليستر المُعاد تدويرها مع مكونات مُضادة للهب، تضمن نفس الإداء كمواد البوليستر الخام.

الفوائد الإقتصادية والبيئية لهذا الحل المبتكر الصديق للبيئة

لا تحتاج هذه العملية لأي معدّات جديدة في شركات غزل النسيج، بما أن هذا الحل يتألّف من صيغة مُتكاملة وعُنصر تحكّم بالرطوبة أكثر فعالية، وخصوصاً في ما يتعلّق بالخصائص الإنسيابية. من المُحبذ التجفيف عبر سحب الهواء ولو أن التجفيف على الحرارة معمول به. أمّا سعر مبيع المُنتج النهائي فهو يوازي سعر المُنتجات المصنوعة من المواد الأحفورية الخام (4,5 يورو الكغم للمُنتج النهائي).

تشمل الفوائد الرئيسية ما يلي:

- (1) تخفيض بنسبة 30% من إنبعاثات الكربون
- (2) الترويج لإعادة إستعمال النفايات المُفيدة المُتأثية عن صناعة تعبئة وتغليف الأغذية.
- (3) التخفيض من نضوب الوقود الأحفوري بنسبة 80%
- (4) الإعتدال بشكل أقل على شراء مادة البوليمر الخام
- (5) السعر النهائي يوازي سعر الخيوط المصنوعة من المواد الخام
- (6) المطلوب فقط مراقبة ظروف التشغيل بشكل أفضل
- (7) لا حاجة للإستثمار بعد معالجة النفايات

2. توفّر هذا الحل المبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

جهوزية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

لقد تمّ تطبيق هذا الحل في إيطاليا وإسبانيا باستخدام مادة البولي إيثيلين ما بعد الإستهلاك المُتأثية عن الصناعات الغذائية وصناعة تعبئة وتغليف الأغذية، ومادة البولي إيثيلين ما بعد التصنيع، التي يتمّ تصنيعها وتزويدها لمصانع غزل النسيج. العلامة التجارية المُتوفرة: Supertex.

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

متطلبات الجودة الصارمة لخبيبات البولي إيثيلين لما بعد التصنيع وما بعد الإستهلاك، حيث تكون نسبة التلوث بمادة البولي أوليفين أقل من 7,5%.

متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

يقدّم صاحب هذه التكنولوجيا المساعدة من إيطاليا.

الجهات التجارية المعنية

شركات غزل النسيج.

نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

الترخيص.

