



Die Echkupfer-Beschichtung eignet sich für Baumwollstoffe, Polyesterstoffe, Synthefasern, Vliese und viele mehr.

Bild: Sesch.com

Echkupfer-Beschichtungstechnologie zur Selbstdesinfektion

Nachhaltig hygienisch

Auf der Suche nach einer nachhaltigen, selbst-desinfizierenden Oberflächenlösung stieß ein Unternehmen auf einen alten Ansatz: Kupfer. In Kombination mit einer neuen Beschichtungstechnologie ergab sich so ein umweltgerechter Ansatz mit Langzeitwirkung.

Den wesentlichen Anstoß zur Entwicklung des Cusana-Konzeptes gab es durch den Geschäftsführer Sebastian Schröcker der Firma Sesch.com aus Hallein, Österreich, wo Gewerbe- und Industriekunden mit individuellen Oberflächen-Schutzlösungen mit Langzeitwirkung bedient werden.

Durch Kundengespräche und Medienberichte erkannte Schröcker den Bedarf an permanent chemiefreien selbst-desinfizierenden Verpackungskonzepten von hygienerlevanten Gütern, Waren im Produktionsbereich und Logistikbereich. Angesichts der Umstände, dass schon nur durch den einmaligen Einsatz von Verpackungsmaterialien bereits eine enorme Umweltbelastung entstehen, kam es zu seinen klaren Vorgaben. Es bedarf einem vielfachen Verwendungskreislauf dieser Verpackungsmaterialien, hergestellt in Deutschland mittels umweltschonender Technologie und aus recycelbaren Materialien, welche eine problemlose Wiederverwertung ohne zusätzliche Umweltbelastungen ermöglichen.

Die Lösung: tausende Jahre alt

Schröcker konnte für dieses Vorhaben seinen langjährigen Geschäftspartner Thomas Lehner aus dem grenznahen Fürstentum, Deutschland, gewinnen. Die Tatsache, dass bei der nachfolgenden Recherche keine geeigneten

Materialien für diese Vorgaben von den geplanten Verpackungsmaterialien am Markt gefunden wurden und Kupfer schon seit Jahrtausenden als natürliches Hygienematerial bekannt ist, welches Bakterien, Schimmel, Pilze und sogar Viren permanent und chemiefrei zerstört, waren die Grundlage für die Entwicklung der heutigen serienreifen Cusana-Echkupfer-Beschichtung für gängige Baumwollstoffe, Polyesterstoffe, Synthefasern, Vliese und viele mehr. Die größte Herausforderung im Zuge dieser Entwicklung war für Lehner, die dauerhafte Anhaftung der feinen Echkupferpartikel auf den verschiedenen Stoffarten zu erreichen, sodass die permanent chemiefreien selbst-desinfizierenden Eigenschaften erhalten bleiben.

Permanent chemiefrei desinfiziert

Die patentierte Cusana-Beschichtungstechnologie eignet sich unter anderem für den Verpackungs- und Logistikbereich, beispielsweise für Packmittel aus Baumwolle, Polyester, Synthefasern oder auch Vliese. Des Weiteren können unter gewissen Voraussetzungen auch komplette Transportbehälter damit beschichtet werden, sodass darin lagernde Gegenstände und Produkte ebenfalls permanent chemiefrei desinfiziert bleiben.

www.sesch.com

[pb]