



April 2019

Lackierte Alufolie erhöht die Leistung von Rotoren zur Energierückgewinnung

Hygrosieve®, eine innovative lackierte Aluminiumfolie von **Italcoat**, einem Unternehmen der Laminazione Sottile Group, war ein klarer Sieger der Alufoil Trophy 2019 in der Kategorie Ressourceneffizienz. Die Entwicklung besteht aus einem neuen hygroskopischen Lack mit Molekularsiebeffekt, der die Leistung hinsichtlich selektiver Dampfadsorption / Desorption verbessert, was zu einer Energieeinsparung von 15% führt. Das Produkt wurde speziell für Rotoren zur Energierückgewinnung entwickelt.



„Dieses clevere Gerät erhielt die Höchstnote aller Categoriesieger“, sagte die Jury-Vorsitzende Laura Fernandez, Senior Packaging Technologist bei Marks & Spencer. „Dies war eine ganz andere Einreichung als die üblichen Verpackungen und Endverbraucher-orientierten Produkte. Die Technologie ermöglicht eine signifikante Energieeinsparung und zeigt auf, wie Alufolie außerhalb der Verpackungsbranche sehr effektiv eingesetzt werden kann“, erklärte sie.

Die Aluminiumfolie ist chemisch entfettet und beidseitig mit einer neuen hygroskopischen Rezeptur und einem Primer als Korrosionsschutz lackiert. Die Rezeptur wird mittels Bandbeschichtung aufgebracht. Ein weiterer Vorteil ist die Reduzierung der Durchflussmengen des Kältemittels, was ebenfalls zu einem höheren Wirkungsgrad des Rotors beiträgt.

„Die Verleihung einer Alufoil Trophy ist eine Anerkennung der Arbeit unseres F&E-Teams, das stets bereit ist, die sich ändernden Kundenwünsche zu erfüllen und innovative Lösungen zu entwickeln. Hygrosieve® vereint Langlebigkeit, Effizienz, Beständigkeit und Schutz in einem einzigen Produkt“, kommentierte Ciro Sinagra, F&E-Direktor der Laminazione Sottile Group.

Hygrosieve® bietet ohne Gefahr der Pulverisierung eine gute Haftung auf Aluminiumoberflächen sowie eine höhere und schnellere Adsorption von Feuchtigkeit, außerdem einen Molekularsiebeffekt mit Schadstoffabweisung, Korrosionsschutz sowie eine große Energieeinsparung, so das Unternehmen. Darüber hinaus verhindert die Aluminiumfolie bei der Hygrosieve®-Beschichtung, dass Wasser die Luftzirkulation beeinträchtigt.

Da kein Kieselgel verwendet wird, entstehen keine schlechten Gerüche, die durch die Ansammlung von Bakterien verursacht werden; außerdem ist es möglich, der Rezeptur ein Biozid beizufügen.

Die Alufoil Trophy wird vom europäischen Aluminiumfolienverband EAFA organisiert. Es gibt fünf Kategorien: Verbraucherefreundlichkeit, Marketing + Design, Produktschutz, Ressourceneffizienz und Technische Innovation. Die Alufoil Trophy 2019 brachte neun Gewinner hervor.

Unter trophy.alufoil.org können hochauflösende Bilder heruntergeladen sowie alle Trophy-Sieger betrachtet werden.

Die European Aluminium Foil Association ist der wichtigste Branchenverband. Er vertritt insbesondere die Unternehmen, die Aluminiumfolie walzen und aufwickeln sowie halbstarre Alufolienbehälter und Haushaltsfolie in Europa herstellen. Mit seinen mehr als 40 Mitgliedern repräsentiert die Organisation den gesamten Markt für Aluminiumfolie in Europa. www.alufoil.org

Weitere Informationen: Manager Communications & Global Relations
communications@alufoil.org