

La película basada en ECTFE Halar® de Solvay extruida por Amcor aporta láminas frontales robustas y transparentes a los paneles solares náuticos desarrollados por Solbian Energie Alternative

Alpharetta, Georgia (Estados Unidos), 19 de octubre de 2016 – Solvay, proveedor líder mundial de polímeros especializados, ha anunciado hoy en la K 2016 (pabellón 6, stand C61) que unas láminas frontales fotovoltaicas de alta transparencia extruidas por Amcor a partir de la resina de etileno clorotrifluoroetileno (ECTFE) Halar® 500 de Solvay han permitido a Solbian Energie Alternative desarrollar sus nuevos e innovadores paneles solares SolbianflexSM para aplicaciones náuticas.

Solbian, líder en componentes de energía solar para el transporte, diseñó sus paneles para que se pudieran integrar directamente en la cubierta del barco, lo que significaba que tenían que poder resistir no solo las duras condiciones del mar sino también que los pisaran con frecuencia. Solbian eligió las láminas frontales hechas con ECTFE Halar® de alta transparencia extruidas por Amcor por su ligereza, su durabilidad, su superficie texturada antideslizante y su resistencia a la abrasión y al impacto mecánico.

«Como todos los paneles solares, los destinados a entornos náuticos tienen que ser a la vez fiables y eficientes —dice Wojciech Skalbani, director comercial de la división Industrials de Amcor—. Las resinas basadas en ECTFE Halar® de Solvay permiten a las láminas frontales de Amcor cubrir estas expectativas con mayor eficacia al tiempo que ofrecen una alternativa más ligera y más rentable al vidrio convencional. Nuestra colaboración con Solvay sigue ampliando y potenciando las opciones de energía solar, porque, al eliminar la rigidez y las limitaciones estructurales de peso propias del vidrio, se mejora la integración de los módulos fotovoltaicos en formas complejas».

Solbian diseñó sus paneles solares para alimentar sistemas electrónicos auxiliares en todo tipo de embarcaciones y eliminar el problema de las baterías agotadas. La empresa era consciente de que los artículos solares que van a bordo de un barco tienen que ser mucho más ligeros y flexibles que los paneles montados en tierra firme, y han de poder resistir la humedad y la sal del mar. Pocos materiales cubren todos estos criterios tan bien como las películas de Amcor hechas con el ECTFE Halar® de Solvay.

«Juntos, Solvay y Amcor han desarrollado una lámina frontal duradera que ofrece protección a largo plazo a las sensibles celdas del panel fotovoltaico junto con una captación de luz excelente, incluso para ángulos de incidencia más bajos —dice Luca Bonci, director gerente de Solbian Energie Alternative—. Tener una estética excelente también es importante en esta aplicación, y las láminas frontales hechas con ECTFE de Halar® aportan al producto un acabado brillante muy atractivo».

El ECTFE Halar® 500 es un fluoropolímero transformable por fusión que se puede extruir en películas de alta transparencia. Una película típica de 50 µm de grosor (0,002 pulgadas) presenta una transmisión de luz de más del 90 por ciento pesando solo 84 g/m² (0,28 onzas/pie²). Sin embargo, un panel del mismo tamaño de vidrio convencional de 3 mm de espesor destinado a las mismas aplicaciones fotovoltaicas pesa 7,5 kg/m² (1,5 libras/pie²). Como parte de las láminas frontales de Amcor, la resina ECTFE Halar® de Solvay ofrece cada vez más opciones nuevas para reducir significativamente el peso de los paneles solares.

Las láminas frontales texturadas de ECTFE de Amcor ofrecen excelente resistencia a la abrasión, el fuego y la luz ultravioleta (UV), además de extraordinarias propiedades de barrera a la humedad (<1 g/m² diario). Son autolimpiantes y pueden resistir más de 20 años de exposición directa a la luz solar sin sufrir cambios significativos de sus propiedades. Combinadas con la tecnología de imprimación de Amcor, las películas basadas en ECTFE Halar® 500 conforman unas películas encapsulantes duraderas, muy utilizadas en el sector de la energía solar.

«Como ya demostraron a principios de año con el avión Solar Impulse 2 y ahora con los innovadores paneles fotovoltaicos náuticos de Solbian, las películas de ECTFE Halar® de Solvay proporcionan una protección ligera y fiable a los módulos fotovoltaicos, en tierra, mar y aire —dice Thierry Baert, director de mercado global para películas en la unidad de negocio global Specialty Polymers de Solvay—. Además, como subraya nuestra presente colaboración con Amcor, Solvay tiene el firme compromiso de extender la viabilidad y las prestaciones de las fuentes de energía solar sostenibles a los entornos y aplicaciones más rigurosos».

La película de ECTFE Halar® protegió a las 17.248 celdas fotovoltaicas de las alas, el estabilizador trasero y el fuselaje del avión Solar Impulse 2 cuando esta aeronave alimentada por energía solar circunnavegó el globo este mismo año. Además de darles impermeabilidad, la película de ECTFE de Solvay (flexible, ligera y de alta transparencia) encapsuló a las fotocélulas —que cubrían 300 m² (328 yardas²)— para protegerlas contra las temperaturas y las condiciones extremas mientras el avión atravesaba mares, ciudades y desiertos. Otro detalle importante es que el material de Solvay permitió reducir el espesor de película a 17 micras, comparado con las 26 micras de una película de la competencia. Esto supuso un ahorro de cerca del 35 por ciento del peso sin comprometer el rendimiento eléctrico.

SM Solbianflex es una marca de servicio de Solbian Energie Alternative.

[®] Halar es una marca registrada de Solvay.

 [SÍGUENOS EN TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Solbian Energie Alternativa Srl

Fundada en 2009, Solbian Energie Alternative Srl tiene como objetivo fabricar paneles fotovoltaicos innovadores con vistas a ampliar su campo de aplicación a sectores en los que la ligereza, la flexibilidad y la eficiencia son requisitos básicos. Las características de estos paneles fotovoltaicos flexibles permiten la producción de energía solar, allá donde pueda hacer falta, hasta en las condiciones más difíciles: náutica, movilidad eléctrica, caravanas, trekking y casos especiales de integración arquitectónica en edificios. Para más información, visite www.solbian.eu.

Amcor Limited

Amcor (ASX: AMC) aplica el arte y la ciencia para crear soluciones de envasado responsables que mejoran los productos que utilizamos en nuestra vida diaria. Desde sus distintos liderazgos mundiales en envasado de plástico tanto flexible como rígido, Amcor no ha dejado nunca de innovar en busca de formas nuevas y mejores de proteger productos esenciales, como los sectores de alimentación y bebidas, médico y farmacéutico y hogar y cuidado personal. los sectores de alimentación y bebidas, médico y farmacéutico y hogar y cuidado personal. Amcor tiene su sede en Melbourne (Australia) y da trabajo a más de 29.000 personas de todo el mundo en sus centros repartidos por 43 países. Para más información, visite www.amcor.com.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers fabrica más de 1500 productos bajo 35 marcas distintas de polímeros de alto desempeño — fluoropolímeros, fluoroelastómeros, fluidos fluorados, poliamidas semiaromáticas, polímeros sulfonados, ultrapolímeros aromáticos, polímeros de alta barrera y compuestos reticulados de alto rendimiento— para los sectores aeroespacial, de energías alternativas, automotor, salud, membranas, gas y petróleo, envase y embalaje, tuberías, semiconductores y cableado, entre otros. Encontrará más información en www.solvayspecialtypolymers.com.

Solvay

Empresa internacional de productos químicos y materiales avanzados, Solvay ayuda a sus clientes a innovar, desarrollar y suministrar productos y soluciones sostenibles y de alto valor que consumen menos energía y reducen las emisiones de CO₂, optimizan el uso de recursos y mejoran la calidad de vida. Solvay atiende a mercados finales internacionales diversificados, como el automotriz y el aeroespacial o los de bienes de consumo y sanitarios, energía y medio ambiente, electricidad y electrónica, construcción y aplicaciones industriales. Solvay tiene su sede central en Bruselas y emplea a unos 30.900 empleados repartidos por 53 países. En 2015, la compañía generó ventas netas proforma de cerca de 12.400 millones de euros, un 90% de las cuales procedente de actividades en las que es una de las tres primeras empresas del mundo. Solvay SA (**SOLB.BE**) cotiza en Euronext de Bruselas y París (Bloomberg: **SOLB.BB** - Reuters: **SOLB.BR**).

Contactos de prensa:

Marla Witbrod

Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com

Aaron Wood

AH&M Marketing Communications
+1 413 448 2260 Ext. 470
awood@ahminc.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Estas láminas frontales fotovoltaicas de alta transparencia, extruídas por Amcor con la resina de ECTFE Halar® 500 de Solvay, han permitido a Solbian Energie Alternative desarrollar unos innovadores paneles solares que se integran directamente en la cubierta del barco. Esta resina de ECTFE de Solvay, tan ligera y duradera, permitió que las láminas frontales de Amcor ofrecieran una superficie texturada antideslizante susceptible de resistir tanto las duras condiciones del mar como las pisadas frecuentes. Foto cortesía de Solbian Energie Alternative.