

Amcor erweitert Verfügbarkeit leichter, elastischer PV-Frontplatten aus Halar® ECTFE von Solvay

Robuste, hochtransparente Folie auf Halar® ECTFE-Basis bietet hohe Gewichtsersparen und Elastizität zur Substitution von Glas in Photovoltaikmodulen

ALPHARETTA, Georgia (USA), 20. Juli 2015 – Solvay Specialty Polymers, ein weltweit führender Anbieter von Hochleistungsthermoplasten, hat auf der Intersolar North America 2015 bekanntgegeben, dass Amcor, ein namhafter internationaler Hersteller von Folien und elastischen Materialien, das fortschrittliche Ethylenchlorotrifluorethylen (ECTFE) Halar® 500 von Solvay zum Extrudieren von Folien für zwei leichte, aber robuste neue PV-Frontplatten nutzt. Die in den USA jetzt lieferbaren, gewichtsparenden und elastischen Frontplatten der Marken Rayotec und Ceramis® überwinden die strukturellen Grenzen, die das Gewicht und die Starrheit von Glas bedingen, und verbessern die Integrationsmöglichkeiten von PV-Modulen in komplexgeformten Anwendungen, was den Einsatzspielraum fortschrittlicher Solarenergie erheblich erweitert.

„Haltbarkeit, geringes Gewicht und Schutz zählen zu den Hauptkriterien für Frontplatten im derzeit rasch wachsenden US-Markt für gebäudeintegrierte Photovoltaikanwendungen“, sagt Wojciech Skalbani, Global Sales & Marketing Director, Technical Products, bei Amcor. „Dank der herausragenden Kombination der Leistungseigenschaften von Halar® 500 ECTFE können wir diese und weitere anspruchsvollen Anforderungen mit unseren Rayotec- und Ceramis-Folien erfüllen und der amerikanischen Solarindustrie eine wettbewerbsfähige neue Lösung anbieten.“

Halar® 500 ECTFE ist ein schmelzfähiges Fluorpolymer, das sich zu transparenten Folien mit bis zu 1,500 mm Breite und unterschiedlicher Dicke extrudieren lässt. Typische Qualitäten mit 50 µm Foliendicke bieten eine Lichtdurchlässigkeit von über 90 % und wiegen nur 84 g/m². Letzteres steht in einem deutlichen Kontrast zum Flächengewicht von 7,5 kg/m², das für herkömmliche, 3 mm dicke Glasplatten in vergleichbaren PV-Anwendungen zu veranschlagen ist. Als leichtes Kernmaterial in den Rayotec-Frontplatten von Amcor erschließt das Halar® ECTFE-Polymer von Solvay einen weiten Konstruktionsspielraum, um das Gewicht von Solarmodulen mit Halbleitern aus kristallinem Silizium signifikant zu reduzieren.

Amcor wählte eine Halar® 500 ECTFE-basierte Folie als zusätzliche Schutzschicht seiner Ceramis® PV-Frontplatten für Solarmodule in CIGS-Technik (Kupfer-Indium-Gallium-Selenid). Dieser Frontplattentyp enthält eine empfindliche Siliziumoxidschicht, um eine dauerhafte, für langlebige CIGS-Panels unerlässliche Feuchtigkeitsbarriere sicherzustellen. Die ausgezeichnete UV-Beständigkeit von Halar® 500 ECTFE schützt diese empfindliche Schicht und unterstützt so die Gesamtzuverlässigkeit der Frontplatte und des fertigen CIGS-Panels. Darüber hinaus ermöglicht die Elastizität der Halar® ECTFE-basierten Folie gegenüber Glas eine effizientere Roll-to-Roll-Verarbeitung der Ceramis® Frontplatten von Amcor.

Hinzu kommen weitere Vorteile. So bieten Halar® ECTFE-basierte Folien sehr hohe Sperreigenschaften gegen Feuchtigkeit (<1 g/m²/Tag) und hohe Abriebfestigkeit sowie eine höhere Flammwidrigkeit, größere Steifigkeit und geringere Dichte als Wettbewerbsfolien auf ETFE-Basis (Ethylen-tetrafluorethylen). Sie sind selbtreinigend und halten über 20 Jahre direkter Sonneneinstrahlung stand. Zusammen mit der Primertechnologie von Amcor führen Folien auf der Basis von Halar® 500 ECTFE zu dauerhaft schützenden Laminaten für Einbettungsfolien, wie sie üblicherweise in der Solarindustrie eingesetzt werden.

„Unsere Halar(R) ECTFE-Hochleistungskunststoffe helfen branchenführenden Innovatoren, wie Amcor, neue Wege zur Konstruktion robuster, leichter Solarmodule zu erproben, die sich einfacher in komplex geformte Anwendungen integrieren lassen“, unterstreicht Philippe-Jacques Leng, Global Market Manager für Folien bei Solvay Specialty Polymers. „Angesichts der Forderungen von Verbrauchern weltweit nach einer nachhaltigeren Energieversorgung sind wir entschlossen, das Wachstum gebäudeintegrierter PV-Anwendungen und anderer Solarenergiemärkte weiter gezielt zu unterstützen.“

Die Halar® ECTFE-Polymeren von Solvay und die elastischen PV-Frontplatten von Amcor sind weltweit lieferbar.

#

[®] Ceramis ist eine eingetragene Marke von Amcor.
Halar® ECTFE ist eine eingetragene Marke von Solvay.

Über Amcor

Amcor ist ein weltweit führendes Unternehmen für verantwortungsbewusste Verpackungslösungen und beschäftigt über 30.000 Mitarbeiter an 300 Standorten in 40 Ländern. Das Produktangebot umfasst ein breites Spektrum an Hart- und Weichkunststoff-, Faser-, Metall- und Glasverpackungen, die dazu beitragen, den Nutzen alltäglicher Konsumgüter zu optimieren. Amcor bietet außerdem verpackungsbezogene Serviceleistungen, um den Markterfolg seiner Kunden in enger Zusammenarbeit und mit Innovationen zu unterstützen, die Anregungen aus Kunst und Wissenschaft aufgreifen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Melbourne, Australien, und ist an der australischen Börse gelistet. Weitere Details siehe www.amcor.com.

Mit 68 Produktionsstätten in 21 Ländern ist die Geschäftseinheit Amcor Flexibles ein Marktführer und weltgrößter Hersteller von elastischen Verpackungen, mit innovativen Lösungen und hochwertigen Produkten für Lebensmittel, Getränke, Pharmazeutika, Körperpflegeartikel, Medizintechnik und Industrie. Ein mehrfach ausgezeichneter Nachhaltigkeitsansatz macht Amcor Flexibles zum bevorzugten Partner für Kunden, die verantwortungsbewusste Folienlösungen suchen.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluoropolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymer, Hochbarrierefpolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärrinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.SolvaySpecialtyPolymers.com.

Als internationale Chemiegruppe unterstützt **SOLVAY** die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 26.000 Mitarbeitern in 52 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2014 einen Nettoumsatz von 10,2 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der **NYSE EUROMEXT** in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

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

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com