

Amcor accroît la disponibilité des feuilles solaires frontales légères et flexibles réalisées en résine ECTFE Halar® de Solvay

Durables et extrêmement transparents, les films Halar® à base d'ECTFE se distinguent par leur flexibilité et par une réduction considérable du poids en remplacement du verre dans les modules photovoltaïques

ALPHARETTA (Géorgie, USA), 20 juillet 2015 – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial de thermoplastiques hautes performances, a annoncé la semaine dernière à Intersolar Amérique du Nord 2015 que les films extrudés de sa résine éthylène-chlorotrifluoroéthylène (ECTFE) Advanced Halar® 500 ont permis de créer deux feuilles frontales photovoltaïques (PV) légères et cependant durables développées par Amcor, premier fournisseur mondial de films et matériaux flexibles. Désormais disponibles aux Etats-Unis, les feuilles frontales légères et flexibles Rayotec et Ceramis® d'Amcor élargissent considérablement les possibilités d'applications solaires de pointe en éliminant les limites de poids et de rigidité structurelles imposées par le verre, améliorant ainsi l'intégration des modules PV dans des formes complexes.

«Durabilité, légèreté et protection figurent parmi les critères essentiels des feuilles frontales ciblant aujourd'hui le marché américain en forte croissance des applications photovoltaïques intégrées aux bâtiments », explique Wojciech Skalbani, Responsable mondial Ventes & Marketing des produits techniques d'Amcor. « Grâce aux propriétés uniques de la résine ECTFE Halar® 500 de Solvay, nos films Rayotec et Ceramis® sont à même de satisfaire entre autres ces exigences strictes et de proposer à l'industrie solaire une nouvelle solution compétitive ».

L'ECTFE Halar® 500 est un fluoropolymère transformable par fusion et extrudable en films transparents dans des largeurs jusqu'à 1,5 m et différentes épaisseurs. Un film d'une épaisseur type de 50 µm assure une transmission lumineuse supérieure à 90%, pour un poids de seulement 84 g/m². Le contraste est frappant avec une feuille de verre de même dimension et d'une épaisseur classique de 3 mm ciblant les mêmes applications PV, qui pèse 7,5 kg/m². Utilisée comme matériau léger de base pour la feuille frontale Rayotec d'Amcor, la résine ECTFE Halar® de Solvay offre de nouvelles possibilités étendues d'allègement important des panneaux solaires en silicium cristallin.

Amcor a également choisi le film à base d'ECTFE Halar® 500 comme couche protectrice supplémentaire de sa feuille PV frontale Ceramis®, destinée aux applications de panneaux solaires en CIGS (cuivre/indium/gallium/sélénium). Cette feuille frontale incorpore une couche sensible à l'oxyde de silicium constituant une barrière anti-humidité durable, essentielle pour garantir la bonne tenue à long terme des panneaux CIGS. L'excellente résistance aux UV de l'ECTFE Halar® 500 protège cette couche sensible afin d'assurer la fiabilité d'ensemble aussi bien de la feuille frontale que du panneau CIGS fini. En outre, le traitement rouleau à rouleau de la feuille frontale Ceramis® d'Amcor gagne en efficacité en raison de la flexibilité, par rapport au verre, du film Halar® à base d'ECTFE.

Outre ces avantages, les films à base d'ECTFE Halar® 500 présentent des propriétés de barrière anti-humidité (<1 g/m²/jour) et de résistance à l'abrasion élevées, ainsi qu'une meilleure résistance au feu, une rigidité accrue et une plus faible densité par rapport aux films concurrents à base d'éthylène-tétrafluoréthylène (ETFE). Autonettoyants, ils supportent plus de 20 ans d'exposition directe aux rayons du soleil. Conjugués à la technique d'apprêt d'Amcor, les films à base d'ECTFE Halar® 500 constituent des laminés de protection durables des films d'encapsulation couramment utilisés par l'industrie solaire.

« Les résines ECTFE Halar[®] hautes performances de Solvay aident les innovateurs dans leur domaine comme Amcor à explorer de nouvelles voies en matière de conception de modules solaires légers et durables, facilement intégrables dans des formes complexes », explique Philippe-Jacques Leng, Responsable mondial Films de Solvay Specialty Polymers. « Nous nous attachons à soutenir la croissance des applications PV intégrées aux bâtiments et des autres marchés solaires au moment où les consommateurs du monde entier sont à la recherche de sources d'énergie plus durables ».

Les résines ECTFE Halar[®] de Solvay et les feuilles frontales PV flexibles d'Amcor flexible PV sont disponibles dans le monde entier.

#

[®] Ceramis est une marque déposée d'Amcor.

A propos d'Amcor

Amcor Limited est un leader mondial de solutions de conditionnement responsables, employant plus de 30 000 personnes dans le monde et implanté dans 40 pays à travers 300 sites. La société fournit une vaste gamme de solutions : plastique (rigide et souple), fibre, métal et verre, destinées à mettre en valeur les produits utilisés par les consommateurs au quotidien. Amcor propose également des services connexes contribuant au succès des clients grâce à des collaborations et innovations fondées sur les arts et la science. La société Amcor a son siège à Melbourne (Australie) et est cotée à la Bourse d'Australie.

Disposant de 68 usines dans 21 pays, Amcor Flexibles, une division d'Amcor, est leader du marché et numéro un mondial du conditionnement flexible. Amcor Flexibles propose des solutions novatrices et des produits de qualité supérieure dans différents secteurs : agro-alimentaire, pharmaceutique, cosmétique, médical et industriel. Son approche primée en matière de développement durable en fait le partenaire privilégié des clients à la recherche de films et feuilles responsables.

A propos de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com

Groupe international de chimie, [SOLVAY](http://www.solvay.com) accompagne l'industrie dans la recherche et la mise en œuvre de solutions toujours plus responsables et créatrices de valeur. Il réalise 90% de son chiffre d'affaires dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Ses produits servent de nombreux marchés, l'énergie et l'environnement, l'automobile et l'aéronautique, l'électricité et l'électronique, afin d'améliorer la performance des clients et la qualité de vie des consommateurs. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 26 000 personnes dans 52 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 10,2 milliards d'euros en 2014. Solvay SA ([SOLB.BE](http://www.solvay.com)) est coté à la Bourse [NYSE Euronext](http://www.nyse.com) de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB:BB](http://www.bloomberg.com) - Reuters: [SOLB.BR](http://www.reuters.com)).

Contacts presse

Alan Flower
Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

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