

ARMOR Solar power films et Raynergy Tek intensifient leur coopération

ARMOR Solar power films, leader du secteur de la fabrication du photovoltaïque organique (OPV - organic photovoltaics), basé en France et en Allemagne, et la société taïwanaise Raynergy Tek Inc., une entreprise de chimie fine spécialisée dans les matériaux semi-conducteurs organiques pour le photovoltaïque et les photodétecteurs organiques, annoncent avoir commencé à intensifier leur coopération.

ARMOR Solar power films, leader industriel de la fabrication de photovoltaïque organique (OPV - organic photovoltaics), basé en France et en Allemagne, et la société taïwanaise Raynergy Tek Inc., une entreprise de chimie fine spécialisée dans les matériaux semi-conducteurs organiques pour l'OPV et les photodétecteurs organiques (OPD - organic photodetectors), annoncent commencer à intensifier leur coopération dans le développement de matériaux semi-conducteurs innovants afin de poursuivre l'amélioration continue des caractéristiques des modules OPV. La partie allemande d'ARMOR Solar power films (anciennement OPVIUS) dirige le développement depuis ses locaux de R&D situés à Nuremberg, en étroite collaboration avec son partenaire à Taïwan.

« Raynergy Tek possède des compétences exceptionnelles dans le développement de matériaux pour l'OPV et l'OPD. Son savoir-faire dans l'amélioration de ces matériaux est selon nous unique, ce qui a été démontré par plusieurs records de performance des dernières années. Nous sommes convaincus que cette coopération conduira prochainement à l'introduction d'innovations et d'améliorations de matériaux. De tels matériaux améliorés sont déjà disponibles, mais il est clair que le chemin est encore long pour passer du laboratoire à la fabrication » déclare le Dr. Ralph Paetzold, directeur général d'ARMOR Solar power films GmbH, qui dirige les opérations en Allemagne.

Les matériaux semi-conducteurs organiques sont basés sur le carbone qui forme de longues chaînes moléculaires, appelées oligomères ou polymères. C'est pour cette raison que l'électronique organique est parfois aussi appelée « électronique plastique ». L'énorme avantage de ces matériaux est qu'ils peuvent être chimiquement conçus pour être solubles dans des solvants courants, ce qui permet de les imprimer ou de les enduire comme une encre standard. Ainsi, le savoir-faire en matière d'impression et d'enduction, un secteur industriel qui domine les entreprises européennes, bénéficie directement à cette nouvelle technologie.

« Je suis convaincu que ce partenariat avec un fournisseur de haute qualité ouvre d'extraordinaires perspectives de développement pour notre activité solaire » affirme Hubert de Boisedon Président-Directeur général d'ARMOR Solar power films.

« Nous sommes très heureux d'intensifier encore notre coopération avec ARMOR Solar power films. De par notre position de spécialiste des matériaux, il est très important pour nous d'obtenir un retour d'information de la part du fabricant tout au long de la chaîne de développement, afin de concevoir les propriétés de nos matériaux en fonction des besoins de nos partenaires », ajoute le Dr. Phoebe Tan, DG de Raynergy Tek. *« Nous nous efforçons de créer des matériaux qui peuvent être utilisés dans les lignes de production de nos partenaires et ne sont pas seulement destinés aux laboratoires de recherche. Pour relever ce défi de manière appropriée, nous avons besoin d'une contribution et d'une orientation hautement qualifiées. Nous accordons donc une grande importance à la coopération. »*

L'emploi de semi-conducteurs organiques bien conçus en association avec les technologies d'impression et d'enduction présente des avantages évidents pas seulement pour le produit lui-même, mais également pour l'environnement et la société. Le film photovoltaïque obtenu est exempt de métaux rares. Il est recyclable à 100 % et présente un temps de retour énergétique (EPBT - energy payback time) inférieur à trois mois. Parce que la fabrication est réalisée sur des lignes d'impression et d'enduction entièrement industrialisées, il s'agit d'une technologie qui peut permettre de relocaliser la fabrication des modules PV en Europe.

Contact presse ARMOR :
Laure de Salins (Giotto)
+33 1 48 74 18 62 / l.desalins@giotto-cr.com

Contact presse Raynergy Tek:
Ms. Y.C. Hsu
Info@raynergytek.com Tel: +886 3 6663266

ARMOR est un industriel expert en formulation d'encre et enduction de couches fines sur films minces. Le groupe est n°1 mondial de la conception et de la fabrication de rubans transfert thermique dédiés à l'impression de données variables de traçabilité sur étiquettes et emballages souples. Leader européen des offres de services d'impression et de consommables innovants et durables, le groupe est pionnier dans le développement et la production des encres industrielles et de matériaux innovants tels que les films solaires organiques, les collecteurs enduits pour les batteries électriques et les filaments et pièces sur-mesure pour la fabrication additive. Présent à l'international, ARMOR compte près de 2000 collaborateurs dans une vingtaine de pays. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 280 M€ en 2019. Le groupe investit chaque année près de 30 M€ en équipements industriels et Recherche et Développement. ARMOR est un acteur responsable et engagé au service de l'innovation sociétale. www.armor-group.com

Fondée le 1er septembre 2014, **Raynergy Tek** Incorporation concentre ses activités dans la science et la technologie des matériaux, l'accent étant mis sur la solution innovante de la prochaine génération de semi-conducteurs organiques aptes à être traités dans les applications optoélectroniques émergentes, dans des collecteurs d'énergie et des photodétecteurs spécifiques. Raynergy Tek possède aujourd'hui plus de 70 familles de brevets et 373 brevets dans le monde. Le siège social est situé à Hsinchu, Taïwan. L'entreprise gère des équipements chimiques de pointe, afin de développer et de produire la prochaine génération de semi-conducteurs organiques à l'échelle du kilogramme, ainsi qu'une infrastructure de prototypage d'ingénierie des dispositifs, pour évaluer les matériaux de performance et les procédés des dispositifs permettant d'assurer le passage du laboratoire à la ligne de production. Globalement, son équipe d'experts se compose de personnel hautement qualifié, dont 70 % sont des talents titulaires d'un doctorat dans le domaine de l'électronique organique (chimie, science des matériaux et physique des dispositifs). Raynergy Tek s'efforce à être orienté vers le client et s'emploie à faire reculer la frontière de la technologie électronique organique. Pour plus d'informations, veuillez contacter info@raynergytek.com



Credit photo : Raynergy Tek