

LG Chem a pour objectif de pénétrer le marché des cadres de panneaux solaires

[LG Chem](#) (KRX : 051910), développeur d'un matériau plastique capable de remplacer le métal dans les cadres de panneaux solaires, pour la toute première fois en Corée, débute une pénétration du marché à grande échelle.

LG Chem a annoncé que l'entreprise avait développé le produit « LUPOY EU5201 », un matériau ignifuge PC/ASA qui conserve sa forme même lors de changements de température, grâce à ses faibles niveaux d'expansion thermique, en utilisant sa technologie et sa méthode de fabrication exclusives.

* PC/ASA : plastique technique doté de propriétés physiques améliorées, et réalisé en mélangeant des résines d'acrylonitrile styrène acrylate (ASA) avec du polycarbonate en tant que base

Les cadres de panneaux solaires se situent à l'extrémité des panneaux solaires afin de protéger et soutenir le panneau face aux impacts extérieurs. Résistance thermique et forte durabilité vis-à-vis de la corrosion sont nécessaires dans la mesure où les matériaux sont exposés en extérieur pendant longtemps, notamment sur des murs extérieurs ou toits, à la lumière directe du soleil. Les cadres de panneaux solaires représentent environ 10 % des panneaux, et sont principalement conçus à partir d'alliage d'aluminium.

Le « LUPY EU5201 », développé par LG Chem, est un matériau plastique technique haute performance, qui remplace les propriétés mécaniques des plastiques traditionnels, par l'ajout de polycarbonate renforcé de fibre de verre.

Offrant le même niveau de durabilité que l'aluminium existant, son poids est divisé par deux, et le produit présente une excellente compétitivité en termes de prix. Il offre également une excellente stabilité dimensionnelle, qui conserve sa forme même lors de changements de température. Il est ainsi difficilement abîmé ou déformé par l'environnement extérieur. La décomposition chimique causée par l'exposition aux rayons ultraviolets est réduite, ce qui permet d'améliorer significativement la durée de vie du produit par rapport aux plastiques traditionnels, et la couleur demeure identique, même après une exposition à long terme auxdits rayons.

En remplaçant l'aluminium par le nouveau matériau plastique technique de LG Chem, le poids des panneaux solaires devrait considérablement diminuer, tout comme le coût des matériaux. Ceci permet d'apporter une plus grande facilité pendant le transport et au cours de l'installation.

LG Chem possède la technologie de développement PCR PC (polycarbonate recyclé post-consommation), qui recycle le plastique utilisé par les consommateurs. Celle permet ainsi à l'entreprise d'également fabriquer des produits à faible empreinte carbone et respectueux de l'environnement, en utilisant des matières premières recyclées post-consommation à teneur élevée à la demande des clients. De même, l'entreprise prévoit d'examiner de nouveaux moyens de collecter les cadres de panneaux solaires, jetés ultérieurement, et de les reproduire en PCR PC.

LG Chem a développé sa capacité de production de masse au premier semestre de cette année, et

a commencé à commercialiser des produits à grande échelle au troisième trimestre. Ayant débuté par la fourniture de cadres de panneaux solaires, l'entreprise prévoit d'étendre, à l'avenir, l'utilisation de son matériau aux intérieurs et extérieurs des véhicules.

Steven Kim, directeur de la division Matériaux techniques chez LG Chem, a déclaré : « Les cadres de panneaux solaires en plastique offrent de nombreux avantages qui les différencient des cadres existants, tels que la facilité d'installation, et présentent par conséquent un potentiel de marché exceptionnel. Utilisant les meilleures technologies de composition au monde, LG Chem entend s'inscrire à la tête du marché en plein essor des matériaux solaires, grâce à une R&D continue ainsi qu'à des investissements dans des capacités de production de masse. »

LG Chem a confirmé l'an dernier sa volonté de contribuer à une « croissance neutre en carbone d'ici 2050 ». Première entreprise à afficher cet objectif dans le secteur de la Pétrochimie au niveau national, elle promeut l'initiative RE100, dont l'objectif est la fabrication de produits n'utilisant que des énergies renouvelables sur tous les lieux de travail à travers le monde. LG Chem prévoit d'accélérer sa croissance carboneutre via une transition vers les énergies renouvelables, et de contribuer au développement du secteur des énergies renouvelables, telles que l'énergie solaire, via le développement du produit LUPOY EU5201.

À propos de LG Chem

LG Chem, Ltd. est la plus grande entreprise chimique diversifiée de Corée, qui gère trois unités commerciales principales : Produits pétrochimiques, Matériaux avancés et Sciences de la vie. L'entreprise chimique fabrique une large gamme de produits, qu'il s'agisse de produits pétrochimiques ou de plastiques à haute valeur ajoutée. LG Chem étend également son expertise chimique aux secteurs des hautes technologies, tels que les matériaux électroniques et les batteries, ainsi que les médicaments et les vaccins. Grâce à de multiples installations de fabrication ainsi qu'à un vaste réseau de distribution, LG Chem s'efforce de devenir une société leader mondiale. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site Web de LG Chem, à l'adresse www.lgchem.com.

Le texte du communiqué issu d'une traduction ne doit d'aucune manière être considéré comme officiel. La seule version du communiqué qui fasse foi est celle du communiqué dans sa langue d'origine. La traduction devra toujours être confrontée au texte source, qui fera jurisprudence.



Consultez la version source sur [businesswire.com](https://www.businesswire.com/news/home/20211018005683/fr/) :
<https://www.businesswire.com/news/home/20211018005683/fr/>