

Imerys inaugure sa première unité de fabrication de minéraux synthétiques

Imerys, leader mondial des spécialités minérales pour l'industrie, inaugure aujourd'hui un projet d'unité de pilote inédit qui permet de façonner sur-mesure des minéraux de très haute performance. L'unité est située dans son Centre Technologique de Lyon, spécialisé, entre autres, dans les matériaux de haute température, qui a bénéficié à cette occasion d'un investissement d'un million d'euros.

Ce procédé, unique au monde, développé dans le cadre de partenariat scientifique et technique avec les universités de Bordeaux et de Toulouse a fait l'objet de vingt dépôts de brevets. Grâce à cet équipement pilote qui reproduit en quelques secondes l'action de la nature sur une durée de plusieurs millions d'années, Imerys est capable de créer des minéraux aux propriétés décuplées complémentaires à l'offre existante.

Le procédé, appelé « synthèse hydrothermale en processus continu », joue sur la pression (150 à 300 bars) et la température (100 à 600°) afin de créer des minéraux « à façon », en déterminant en amont leur taille, structure, morphologie, pureté, composition, couleur, ou d'autres propriétés. Ces minéraux aux caractéristiques modulables voient ainsi leurs performances et leurs applications accrues et diversifiées par rapport à leurs homologues d'origine naturelle.

Le développement de ce procédé vient compléter l'offre d'Imerys avec des matériaux à très forte valeur ajoutée, qui va se concentrer sur l'alumine, le zircon et le silicate (talc, mica) dans un premier temps. Ces minéraux de synthèse permettront, à titre d'exemple, d'améliorer l'absorption de polluants dans l'air et dans l'eau grâce à une fonctionnalité dédiée ou d'améliorer la qualité et la résistance du verre pour les écrans d'ordinateurs et smartphones. En termes de déclinaison industrielle, ce pilote offre également la possibilité de réaliser d'autres prototypes et de développer des applications haut de gamme de manière conjointe avec certains clients d'Imerys, donnant ainsi accès à de nouveaux marchés en forte croissance.

Ce procédé de synthèse présente également un fort intérêt environnemental et s'inscrit dans une démarche durable : tous les atomes utilisés sont convertis, sans déperdition, et l'eau sert de solvant, comme substitution aux produits chimiques. Enfin, et plus largement, les minéraux de synthèse ouvrent la voie à de larges possibilités dans de très nombreux produits et usages de la vie quotidienne, de la chimie plastique au profit de minéraux inertes, recyclables et sans danger pour l'environnement.

A l'occasion de la cérémonie d'inauguration, Alessandro Dazza, Directeur Général d'Imerys a déclaré : *« Nous sommes particulièrement fiers d'inaugurer ce pilote dans notre centre technologique de Lyon, qui porte la culture d'innovation du groupe et le savoir-faire industriel français. Ce projet d'innovation unique et ambitieux, s'inscrit pleinement dans notre démarche d'innovation durable et ouvre la voie, désormais à court terme, au développement d'une large gamme d'usages complémentaires venant compléter notre offre produits. Cela nous permettra de nous positionner auprès de nouveaux marchés*

en croissance, en proposant des matériaux remplaçant ceux issus des procédés chimiques traditionnels très émetteurs de carbone .”

A propos d'Imerys

Leader mondial des spécialités minérales pour l'industrie avec un chiffre d'affaires de 4,4 milliards d'euros et 17 000 salariés en 2021, Imerys offre des solutions fonctionnelles à haute valeur ajoutée pour un grand nombre de secteurs, depuis les industries de procédés jusqu'aux biens de consommation. Le Groupe mobilise sa connaissance des applications, son expertise technologique et sa maîtrise des sciences des matériaux pour proposer des solutions basées sur la valorisation de ses ressources minérales, des minéraux de synthèse et des formulations. Celles-ci apportent des propriétés essentielles aux produits de ses clients et à leurs performances, comme par exemple réfractarité, dureté, conductivité, opacité, durabilité, pureté, légèreté, filtration, absorption, ou hydrophobie. Imerys s'inscrit dans une volonté affirmée de développement responsable en particulier pour contribuer à l'émergence de produits et procédés respectueux de l'environnement.

Contacts

Claire GARNIER - Direction Communication
01 49 55 64 27

Hugues SCHMITT - Primatec
06 71 99 74 58
