

Salon K 2022 : Kuraray ouvre de nouvelles perspectives grâce à l'innovation et à la durabilité

Bio-Circular EVAL™ durable et matériaux composites GENESTAR™ pour les réservoirs d'hydrogène

Hattersheim, octobre 2022. Kuraray, l'un des leaders mondiaux des produits chimiques spéciaux, concentre sa présence au salon K 2022 (du 19 au 26 octobre 2022 à Düsseldorf, hall 7a/D06) sur la participation à la construction d'un avenir durable. Les innovations contribuent à créer de véritables opportunités. Afin de promouvoir l'innovation dans le monde entier et dans l'ensemble de son portefeuille de produits, Kuraray a créé le "Innovation Networking Center" (INC). Kuraray présentera l'INC pour la première fois à un public international à l'occasion du salon K 2022. L'objectif : favoriser la mise en réseau et les échanges entre les différents produits et secteurs d'activité de Kuraray et d'intensifier la collaboration avec les nombreux clients et partenaires dans le monde entier. Un autre point fort du stand Kuraray sera le lancement de "Bio-Circular EVOH". Cela confère une valeur ajoutée supplémentaire aux résines barrières EVAL™ EVOH recyclables de Kuraray dans les applications d'emballage. En Europe, l'usine d'EVAL Europe N.V. a obtenu la certification ISCC PLUS, qui permet la mise sur le marché d'EVOH issu de ressources renouvelables. Les autres produits phares du salon sont GENESTAR™ pour de nouveaux matériaux composites recyclables dans les réservoirs d'hydrogène et SEPTON™ BIO-series, un élastomère thermoplastique bio-sourcé fabriqué à base de bêta-farnésène et dérivé de la canne à sucre. Kuraray améliore les performances et la durabilité des pneus tant avec le caoutchouc liquide farnésène qu'avec le GS-L-BR modifié au silane.

Innovation Networking Center : L'innovation par la création commune

Avec l'INC, Kuraray ouvre à ses clients de nouvelles voies vers plus d'innovation et de durabilité grâce à des échanges plus intenses et à une forte mise en réseau. L'INC est une institution à la fois virtuelle et mondiale. Son objectif est de rassembler les forces et de créer des liens horizontaux entre la R&D, la production, la distribution, le marketing et les RH chez Kuraray. Sous l'égide de l'INC, Kuraray développe ses compétences

clés dans dix segments (par exemple le papier et l'emballage, l'automobile et l'impression 3D). Au salon K 2022, les visiteurs pourront découvrir différentes applications avec des solutions d'emballage haute barrière qui répondent aux exigences actuelles en matière de durabilité et de réglementation. Dans le secteur du papier et de l'emballage en particulier, les consommateurs ont une grande influence sur les propriétaires de marques et les transformateurs. La gamme de produits et l'expertise de Kuraray peuvent être la réponse pour fournir des solutions aux exigences de la société. Conformément au nouveau slogan de Kuraray "Possible starts here", l'INC crée de la valeur ajoutée et des solutions innovantes pour et avec les clients de Kuraray grâce à un réseau mondial. Dans le même temps, l'INC encourage la mise en réseau externe et implique explicitement les clients et les partenaires de Kuraray. Le regroupement de toutes ces nouvelles perspectives au sein de l'INC permet une co-création qui apporte des réponses aux problèmes des clients - et aux défis de la société dans son ensemble.



Papier & Emballage : première certification ISCC PLUS pour Bio-Circular EVAL™

International Sustainability & Carbon Certification (ISCC) est un leader mondial dans le domaine de systèmes de certification qui couvre toutes les matières premières durables, y compris la biomasse agricole et forestière, les déchets biogènes, les matériaux recyclés et les énergies renouvelables. La certification ISCC PLUS Renewable Resource soutient l'utilisation de matières premières biologiques et recyclées et accepte également l'approche du bilan massique. Elle vise à documenter la part de matières premières biosourcées et recyclables dans le processus de production. Kuraray est désormais le premier producteur de copolymères d'éthylène et d'alcool vinylique (EVOH) à avoir obtenu un certificat ISCC PLUS correspondant pour le monomère d'éthylène biocirculaire dans sa chaîne d'approvisionnement. Le certificat est en principe valable pour toutes les variantes d'EVOH que Kuraray produit à Anvers. Kuraray est le leader mondial dans la production et le développement de résines et de films barrières EVOH. Une durabilité et une recyclabilité accrues sont des exigences

explicités des clients de Kuraray dans les secteurs de l'alimentation, des cosmétiques et de la santé. EVAL™ agit comme une excellente barrière contre les gaz pour les emballages en film des denrées périssables, comme protection des arômes ou comme barrière fonctionnelle efficace contre les solvants organiques ou les contaminants potentiels, comme ceux que l'on peut trouver dans les cartons alimentaires fabriqués à partir de carton ondulé recyclé ou de plastique recyclé.

Réservoirs à hydrogène en matériaux composites renforcés de fibres de carbone avec GENESTAR™

Kuraray présentera également à K 2022 des solutions pour l'industrie automobile et des véhicules à pile à combustible. GENESTAR™ est un polyphthalamide PA9T robuste et résistant à la chaleur, qui a fait ses preuves dans les applications sous châssis et dans le domaine électrique & électronique, par exemple pour les boîtiers thermostatiques ou les extenseurs haute tension. Mais GENESTAR™ montre également ses avantages dans les matériaux composites renforcés de fibres de verre et de carbone. Le PA9T de Kuraray présente d'excellentes propriétés mécaniques à haute température, tandis que sa très faible absorption d'eau - la plus faible de tous les polyamides haute température - garantit une grande stabilité dimensionnelle. De ce fait, les composites légers renforcés de fibres de verre avec GENESTAR™ conviennent aux pièces structurales dans la construction automobile, comme les supports de pare-chocs ou les boîtiers de batterie. Les composites à base de fibres de carbone avec GENESTAR™ permettent également des applications très intéressantes : Kuraray et ses partenaires développent actuellement des prototypes de réservoirs d'hydrogène à haute pression pour les véhicules à pile à combustible. Jusqu'à présent, l'enveloppe extérieure d'un réservoir d'hydrogène est généralement constituée de résines thermodurcissables. Leur principal inconvénient : elles ne sont en aucun cas recyclables. Elles ne fondent pas et ne se dissolvent pas dans l'acide. En revanche, il est possible de recycler le PA9T thermoplastique. D'excellentes propriétés mécaniques ainsi qu'une très bonne aptitude à faire barrière aux gaz sont des avantages importants de GENESTAR™ lorsqu'il s'agit de fabriquer des réservoirs d'hydrogène légers, fiables et recyclables.

SEPTON™ BIO-series : le TPE innovant à base de canne à sucre de Kuraray améliore l'empreinte carbone

L'optimisation du bilan carbone en termes de durabilité et la recherche d'alternatives aux produits à base de pétrole gagnent en importance dans l'ensemble des secteurs. À l'occasion du salon K 2022, Kuraray ouvre la voie à une mobilité plus durable grâce à plusieurs solutions qui améliorent non seulement la durabilité des produits, mais aussi leurs performances. Kuraray a notamment développé un élastomère thermoplastique (TPE) bio-sourcé : SEPTON™ BIO-series. Cette famille de copolymères séquencés styrène-farnésène hydrogénés (HSFC) est synthétisée à partir de bêta-farnésène, un monomère dérivé de la canne à sucre. Par rapport aux copolymères blocs de styrène traditionnels, SEPTON™ BIO-series ne réduit pas seulement les émissions de gaz à effet de serre en remplaçant le butadiène et l'isoprène, SEPTON™ BIO-series améliore

également les propriétés telles que la rétention d'huile, la résistance aux intempéries et la déformation rémanente après compression. Une valeur ajoutée décisive de SEPTON™ BIO-series par rapport aux matériaux traditionnels disponibles sur le marché est la réduction significative des émissions de gaz à effet de serre. Elles sont jusqu'à 33% inférieures à celles du SEBS et du SEEPS standard. Les différents grades de SEPTON™ BIO-series se distinguent par leur poids moléculaire et leur teneur en bio. SEPTON™ BIO-series est disponible avec un pourcentage bio allant jusqu'à 80% et est également recyclable. Afin d'atteindre les objectifs de durabilité à moyen et long terme des fabricants, SEPTON™ BIO-series est utilisé dans différentes applications finales, dans lesquelles il augmente non seulement la part biologique, mais réduit également le poids.

Photos :

Téléchargement visuels :

<https://www.dropbox.com/sc/fo/9ilpzduu0f82tobih52w/h?dl=0&rlkey=7d5pie65570dxiq9n9tnsat4s>



Les solutions d'emballage durables de Kuraray comprennent le Bio-Circular EVAL™, le Plantic™ fabriqué à partir de matières premières renouvelables, l'Exceval™ biodégradable et les films MonoSol solubles dans l'eau, qui utilisent la technologie du polymère qui disparaît. Les matériaux d'emballage barrière innovants de Kuraray offrent des avantages en termes de performance et de durabilité.



Afin de réaliser les objectifs de durabilité à moyen et long terme des constructeurs automobiles, SEPTON™ BIO-series est utilisé dans de nombreux domaines d'application, non seulement pour augmenter le pourcentage de bio, mais aussi pour réduire le poids.

A propos de Kuraray

La société Kuraray Europe GmbH a été créée en 1991 et est basée à Hattersheim, près de Francfort-sur-le-Main. L'entreprise a généré un chiffre d'affaires de 1,1 milliard d'euros en 2021. Plus de 820 employés travaillent sur les sites de Hattersheim, Francfort et Troisdorf. Kuraray est spécialisé dans la production de produits chimiques spéciaux. L'entreprise compte parmi les plus grands fournisseurs de polymères et de microfibrilles synthétiques pour de nombreux secteurs industriels, à travers des marques telles que Kuraray Poval™, Mowital®, Trosifol® ou Clearfil™. À cela s'ajoutent 215 autres collaborateurs, répartis sur six sites européens, qui se consacrent également au développement et à l'application de matériaux innovants à hautes performances dans de nombreux secteurs tels que l'industrie automobile, l'industrie du papier, du verre et de l'emballage, ainsi que dans les domaines dentaire et architectural.

Kuraray Europe GmbH est une filiale à 100 % du groupe japonais Kuraray, basé à Tokyo, employant plus de 11 200 collaborateurs dans le monde et réalisant un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'euros.

Ce communiqué de presse, incluant les photos, est également disponible dans la rubrique presse, sur le site de Kuraray : www.kuraray.eu/presse/