

Communiqué de presse

ESK-SiC GmbH et KYOCERA Fin ceramics Europe GmbH coopèrent pour une production durable de carbure de silicium

Frechen/Paris, le 06. février 2024. La société ESK-SiC GmbH, experte leader en matériaux contenant du carbure de silicium (SiC) et Kyocera, entreprise mondiale active dans le secteur des technologies, ont annoncé la création d'un partenariat stratégique axé sur la fabrication de céramique technique et de technologies de semi-conducteurs.

Par cette coopération, les deux entreprises se focalisent sur le développement de solutions innovantes afin de produire durablement du carbure de silicium ainsi que des produits finaux dérivés. Au moyen de la technologie RECO-SiC, les substances similaires et les céramiques en fin de vie doivent donc être recyclées en matériaux bruts spécifiquement destinés aux applications finales. La technologie de recyclage RECO-SiC offre une méthode de recyclage technologique par rapport aux produits bruts en SiC actuellement disponibles sur le marché, en termes d'aspects en sciences des matériaux et notamment de minimisation de l'empreinte carbone CO₂.

Le carbure de silicium est un matériau déterminant dans une multitude d'applications de différents secteurs, notamment dans le secteur de l'électronique et de l'automobile ainsi que de l'approvisionnement énergétique. Les propriétés uniques du SiC, comme son niveau élevé de dureté, de résistance thermique et sa faible usure, en font un matériau indispensable dans les applications modernes à grande capacité.

La coopération entre ESK-SiC et Kyocera a pour objectif d'améliorer l'efficacité et la durabilité sur l'ensemble de la chaîne de valeur du carbure de silicium. Cela comprend le développement de nouvelles technologies de production, l'optimisation des processus de fabrication, la recherche d'applications innovantes ainsi que l'établissement de principes d'économie circulaire pour le recyclage de matériaux en SiC.

« La coopération avec Kyocera nous ouvre des perspectives prometteuses pour continuer à exploiter tout le potentiel de RECO-SiC et créer des solutions durables pour les défis de l'avenir », déclare Matthias Hausmann, dirigeant d'ESK. « Ensemble, nous sommes à la pointe de l'innovation pour le SiC, tout en contribuant à une avancée mondiale dans le domaine de la durabilité ». Par ce partenariat, Kyocera offre une expertise complète en sciences des matériaux, en électronique et en technologies de production innovantes. « En associant nos forces, nous sommes en

mesure de promouvoir le développement de produits en SiC hautement innovants sur le plan technologique et de proposer des solutions cohérentes avec les demandes constantes en termes de puissance, d'efficacité et de durabilité écologique », selon le Dr. Nikolaos Katsikis, Directeur Recherche et Développement chez KYOCERA Fineceramics Europe GmbH à Selb.



Recyclage-SiC RECOSiC® – à faibles rejets et à efficacité énergétique

/Photo : ©Fraunhofer IKTS



Pour plus d'informations sur Kyocera : www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

[KYOCERA Fin ceramics Europe GmbH](#) est une filiale de [KYOCERA Europe GmbH](#), qui connaît un succès en Europe depuis plus de 50 ans. Le Groupe Kyocera est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de composants en céramique haute performance pour l'industrie technologique, offrant aujourd'hui plus de 200 matériaux céramiques différents, ainsi que des technologies et des services de pointe adaptés aux besoins spécifiques de chaque marché.

KYOCERA Europe GmbH est une société de KYOCERA Corporation dont le siège est à Kyoto au Japon. Il s'agit d'un leader au niveau mondial en matière de fourniture de composants semi-conducteur, industriels, automobiles et électroniques, de systèmes d'impression et multifonctions et de technologies de communication. Avec plus de 45 ans d'expertise dans le secteur, le groupe technologique est l'un des producteurs les plus expérimentés de systèmes énergétiques intelligents du monde. Le groupe Kyocera compte 297 filiales (31 mars 2023). En France, Kyocera a une filiale à Rungis : KYOCERA Fin ceramics SAS. Avec près de 81 000 collaborateurs, Kyocera a réalisé un chiffre d'affaires annuel net de 13,87 milliards d'euros environ au cours de l'exercice 2022/2023.

Sur la liste « Global 2000 » du magazine Forbes pour l'année 2023, Kyocera occupe la 672ème place et figure parmi les « 100 sociétés les plus durables du monde » selon le Wall Street Journal. Pour la deuxième année consécutive, Kyocera a été qualifié pour l'indice de développement durable (Asie-Pacifique) de Dow Jones. Kyocera a également reçu la note d'or dans l'enquête d'EcoVadis sur le développement durable et a été reconnu pour la septième fois par Clarivate comme l'un des leaders mondiaux de l'innovation.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : créée par le fondateur de l'entreprise et portant son nom, la Fondation Inamori décerne le prix imagé de Kyoto comme l'une des récompenses les plus généreuses au monde pour l'œuvre d'une vie de scientifiques et d'artistes de haut niveau (environ 685 000 euros par catégorie de prix).

Coordonnées de contact

KYOCERA Fin ceramics SAS

Alain Habran

Parc Icade Orly - Rungis

21 Rue de Villeneuve

94150 Rungis / France

Tél : +33 1 41 73 73-38

E-mail : Alain.Habran@kyocera.de

www.kyocera.fr



À propos de ESK-SIC GmbH

ESK-SIC GmbH possède son siège social à Frechen près de Cologne, et représente une entreprise leader dans la fabrication et de développement de carbure de silicium (SiC). L'entreprise est spécialisée dans la production de matériaux haute capacité, utilisés dans différentes applications industrielles, dont le secteur de l'électronique, de l'industrie automobile, de la production d'énergie et bien d'autres encore.

ESK-SIC GmbH est réputée pour ses produits haute qualité en carbure de silicium, utilisés dans des environnements industriels exigeants en raison de leurs propriétés spécifiques comme un niveau élevé de dureté, de résistance aux températures et de résistance aux substances chimiques. Ces produits s'utilisent notamment dans la fabrication d'abrasifs, joints, céramiques, composants électroniques et applications à haute température.

L'entreprise accorde une grande importance à la recherche et au développement, afin de proposer des solutions innovantes pour répondre aux demandes en évolution constante du secteur. Avec une équipe d'experts spécialisés, ESK-SIC GmbH met continuellement tout en œuvre pour délivrer des prestations de pointe dans ses technologies de matériaux, et s'assure que ses produits répondent aux normes qualité les plus hautes.

ESK-SIC GmbH s'engage pour la protection environnementale et la durabilité de sa production, et s'efforce d'appliquer une gestion responsable de son entreprise. Avec ses activités et coopérations mondiales, l'entreprise contribue à innover dans le développement technologique des différents secteurs et à répondre aux défis futurs.

Une fois de plus, ESK-SIC GmbH se retrouve dans le TOP 100 des entreprises allemandes de taille moyenne. Une analyse économique indépendante a montré que l'entreprise dispose d'une force d'innovation supérieure à la moyenne, et fait donc partie des pionniers parmi les entreprises allemandes de taille moyenne.

Coordonnées de contact

ESK-SIC GmbH

Anne-Marie Reit

Assistante de direction &

Responsable Marketing & Communications

Günter-Wiebke-Str. 1

50226 Frechen / Allemagne

Tél : +49 2234 512 - 716

Mobile : +49 151 550 14235

E-mail : anne-marie.reit@esk-sic.com

www.esk-sic.de