

Communiqué de presse

Au Salon d'Hanovre, le groupe Kyocera présente son innovation Cordierite et de nombreux autres composants en céramique technique

Avec la Cordierite, le groupe technologique japonais démontre une nouvelle fois son expertise dans la fabrication de céramiques high-tech. Du 1er au 5 avril, l'entreprise dévoile ses innovations et leurs domaines d'utilisation variés à l'occasion du Salon d'Hanovre 2019.

Kyoto/Paris, le 27 mars 2019. Pour la troisième fois consécutive, Kyocera présente ses solutions innovantes dans le domaine des céramiques techniques au Salon d'Hanovre, le plus grand salon au monde mettant à l'honneur la technologie industrielle. Après le succès de ses présentations au cours des deux dernières années, Kyocera dévoile aujourd'hui la Cordierite, parallèlement à un large assortiment de produits et de technologies : grâce à ses propriétés très spécifiques, cette céramique extrêmement résistante à la traction convient surtout à la fabrication de composants pour semi-conducteurs et équipements de production, et aux applications dans le domaine de l'espace et de l'astronomie.

La Cordierite se distingue par sa dilatation thermique extrêmement faible et sa simplicité de manipulation, même dans des domaines d'applications complexes. Le poids des composants est presque 70 % inférieur à celui des matériaux usuels comme le verre, avec un coefficient de dilatation thermique (CDT) réduit pour une structure nervurée fine et très rigide, permettant de conserver simultanément la grande stabilité du matériau. Depuis deux décennies déjà, Kyocera travaille sur la production de cette technologie innovante, et continue de la développer en permanence. La Cordierite s'utilise notamment en astronomie: ses excellentes propriétés permettent de concevoir des designs précis et extrêmement stables, principalement pour les éléments de structure des télescopes.

Comparaison de la propriété des matériaux

	Unité	Verre avec CDT faible	Céramique Cordierit (CO720)
Épaisseur	g / cm ³	2,53	2,55
CDT	ppm / K	0,02	0,02
Module d'élasticité	GPa	90	145
Rigidité spécifique	-	36	57

Des composants en céramiques techniques pour les applications industrielles

Comptant parmi les plus grands fabricants mondiaux de composants en céramique technique, Kyocera présente également d'autres matériaux et composants haut de gamme au Salon d'Hanovre, qui s'utilisent dans huit principales applications industrielles : sciences de l'environnement et de la vie, composants pour équipement sous vide, semiconducteurs, électronique, saphirs, technologies de l'information, industrie mécanique ainsi que le secteur automobile. L'entreprise propose environ 200 formulations différentes de matériaux, tels que l'alumine, le nitrure d'aluminium, le cermet, la forstérite, le saphir, le carbure de silicium, le nitrure de silicium, l'oxyde d'yttrium et l'oxyde de zirconium. Et dans le secteur de la technologie des procédés, Kyocera se distingue également par l'importante diversité de ses technologies. De la technique de pressage des poudres, en passant par le pressage isostatique à froid et à chaud, le moulage par injection et le coulage en bande, jusqu'aux céramiques multicouches et métallisées : les innovations Kyocera s'illustrent dans chacun de ces domaines.

Données clés du stand Kyocera

Événement	Salon d'Hanovre 2019 http://www.hannovermesse.de/home
Date	Du lundi 1er avril au vendredi 5 avril 2019
Lieu	Parc des expositions de Hanovre, Allemagne, hall 3, stand L01 http://www.hannovermesse.de/exhibitor/kyocera-fineceramics/Y959297



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

À propos de Kyocera

L'entreprise Kyocera, dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe Kyocera composé de 264 filiales au 31 mars 2018 créent des technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes à énergie solaire avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2017, Kyocera obtient la 522e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec plus de 75 000 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires net annuel supérieur à 12 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2017/2018. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. Kyocera est représentée en France par deux sociétés indépendantes : Kyocera Fineceramics SAS à Rungis et Kyocera Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à environ 764 000 euros.

Coordonnées de contact:

Kyocera Fineceramics SAS
Olivier Morel
Parc Tertiaire Icade
21 rue de Villeneuve
94150 Rungis, France
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59
olivier.morel@kyocera.de
www.kyocera.fr