

## Communiqué de presse

13e conférence internationale sur l'ingénierie des surfaces à base de plasma

### **Kyocera présentera ses substrats multicouches céramiques pour réacteurs plasma**

**Kyoto/Esslingen, le 22 août 2012 – Kyocera, une société Japonaise de produits technologiques – l'un des principaux fabricants de boîtiers céramiques pour l'industrie microélectronique – présentera ses substrats multicouches céramiques pour réacteurs plasma à l'exposition PSE de Garmisch Partenkirchen au stand numéro 34 le 11e et 12e septembre prochain.**

Le substrat multicouche céramique de Kyocera est actuellement présenté pour des applications de décharge à barrière diélectrique plasma (DBD) travaillant sous pression atmosphérique. Ce marché s'adresse au traitement des surfaces industrielles (ex. nettoyage, décapage, modification des propriétés de surface) sur différents types de matériaux (métal, plastique, textile, etc.) dans diverses industries (par exemple l'automobile et l'emballage) mais aussi pour le traitement chimique de l'eau ou substances gazeuses (ex. odeur ou dépolluissage) ainsi qu'aux applications biologiques comme la stérilisation de dispositifs médicaux ou emballages d'aliments.

Ce procédé a été établi sur les compétences de Kyocera en lamination et co-combustion de plusieurs couches de céramiques et d'électrodes métalliques internes qui a déjà été largement appliqué dans une variété d'applications, comme par exemple les semi-

#### **Coordonnées de contact :**

Kyocera Fineceramics SAS  
Jan Sustronck  
Parc Tertiaire Silic  
21 rue de Villeneuve  
BP 90439  
94583 Rungis Cedex, France  
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38  
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59  
jan.sustronck@kyocera.de  
www.kyocera.fr

## Communiqué de presse

conducteurs et autres boîtiers pour électroniques, infrastructures informatiques, automobile, applications relatives à l'énergie.

Actuellement, 3 options géométriques sont disponibles: en peigne, nid d'abeille et substrat parallèle plat. Tous offrent une grande souplesse de conception en termes de géométrie et d'arrangement de la structure d'électrode pour fournir des conceptions personnalisées. Le procédé d'électrodes hermétiquement enterrées permet d'utiliser ces substrats également dans de l'eau ou des environnements corrosifs. De plus, nous offrons des fonctionnalités supplémentaires comme des éléments chauffants intégrés (pour fonction de préchauffage) ou des électrodes électrostatiques (pour retirer la poussière).

En appliquant la technologie de brasage céramique-métal, des broches, fils, billes ou tubes peuvent être attachés au substrat afin de fournir pour une connexion simple à l'alimentation. L'Oxyde d'Aluminium (alumine) est une des technologies céramiques dont Kyocera est propriétaire.

En raison de ses caractéristiques avantageuses comme son excellente propriété thermique (haute résistance à la température et de la dissipation de la chaleur), bonne résistance chimique, tout comme ses propriétés électriques et mécaniques supérieures (même à haute température), ce matériau est admissible pour les applications de haute fiabilité comme l'aérospatiale pour laquelle il a été utilisé depuis déjà un long moment.

### Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS  
Jan Sustronck  
Parc Tertiaire Silic  
21 rue de Villeneuve  
BP 90439  
94583 Rungis Cedex, France  
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38  
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59  
jan.sustronck@kyocera.de  
www.kyocera.fr

## Communiqué de presse

**Vous trouverez des informations plus détaillées sur Kyocera aux adresses :**

[www.kyocera.fr](http://www.kyocera.fr)

### À propos de Kyocera

Kyocera Corporation avec son siège social à Kyoto est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité d'importance stratégique du groupe Kyocera (comptant au-delà de 235 sociétés filiales au 1er avril 2012) sont les technologies de l'information et de la communication, les produits destinés à améliorer la qualité de la vie et les produits écologiques. Ce groupe technologique est l'un des plus grands producteurs mondiaux de systèmes à énergie solaire grâce à la fabrication et à la mise en place de plus de 3,0 gigawatts d'équipement de récupération de l'énergie solaire.

Au cours de l'exercice 2011/2012, le groupe Kyocera comptait environ 71.000 personnes, pour un chiffre d'affaires net d'environ 10,83 milliards d'euros. En Europe, l'entreprise commercialise, entre autres, des imprimantes laser et des photocopieuses numériques, des composants micro-électroniques, des produits en céramique ainsi que des systèmes solaires complets. Kyocera est représenté en France par deux sociétés indépendantes : Kyocera Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette et Kyocera Fineceramics SAS à Rungis.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : la fondation Inamori, créée par le fondateur de la société, décerne le fameux prix de Kyoto, l'une des distinctions les mieux rémunérées dans le monde, pour l'oeuvre de scientifiques et d'artistes renommés (environ l'équivalent de 500.000 euros par catégorie de prix).

### Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS  
Jan Sustronck  
Parc Tertiaire Silic  
21 rue de Villeneuve  
BP 90439  
94583 Rungis Cedex, France  
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38  
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59  
jan.sustronck@kyocera.de  
www.kyocera.fr