

CERAMIQUES ET TRAITEMENT DE SURFACE - dépôts par voie sèche

Jeudi 8 Mars (9h00 - 17h) (accueil 8h30-9h00)

Lieu : ESTER Technopole, 1 avenue d'Ester – 87069 Limoges Cedex

Les céramiques offrent des propriétés qu'il est difficile de trouver dans les matériaux courants. Ce sont par exemple la résistance aux températures élevées, la dureté et la résistance à l'usure par abrasion ou l'isolation électrique ou alors même la combinaison de toutes ces propriétés.

Un traitement de surface est une opération mécanique, chimique, électrochimique ou physique qui a pour but de modifier l'aspect ou la fonction de la surface des matériaux afin de l'adapter à des conditions d'utilisation données. On parle alors de revêtements par voie humide ou par voie sèche.

Il est possible de faire un revêtement de céramique sur un support métallique pour lui faire bénéficier en surface des avantages des propriétés des céramiques tout comme il est possible de faire un revêtement métallique sur un support céramique pour lui conférer de nouvelles propriétés de surface.

Les applications sont très nombreuses et intéressent tous les secteurs de l'industrie.

OBJECTIF DE LA JOURNÉE :

Cette journée a pour objectif de faire le point sur les propriétés des céramiques et la mise en forme de revêtements céramiques épais ou minces par procédés voie sèche. Les divers procédés de projection (projection plasma, flamme, HVOF, arc-fil, canon à détonation, cold spray) seront présentés en détail ainsi que les procédés sous vide (PVD arc électrique, magnétron sputtering, EBPVD).

PUBLIC VISE : Bureau d'étude, Méthode, Maintenance, R&D.

INTERVENANT : Daniel BERNARD - TCPP

Frais d'inscription	Tarifs HT	Tarif TTC
Tarif adhérent	☐ 250€ HT	☐ 300€ TTC
Tarif non adhérent	☐ 375€ HT	☐ 450€ TTC

Pour les modalités d'inscription et règlement, merci de vous reporter aux conditions générales de vente (p2 du bulletin d'inscription)

Inscription, règlement et facturation :
Tel. 05 55 38 16 21 / Fax. 05 55 38 18 62
contact@cerameurop.com

Toutes autres questions
Tel. 05 55 38 32 59
sophie.comte@cerameurop.com

PROGRAMME DÉTAILLÉ

* Merci de signaler sur votre bulletin d'inscription si vous souhaitez un temps d'entretien BtoB avec l'intervenant

8h30 : Accueil

09h00 : Matériaux céramiques et traitements de surface voie sèche : Importance des matières premières

10h00 : Préparation des surfaces à déposer, Paramètres clés des procédés

11h00 : Pause networking

11h30 : Présentation des différents procédés de mise en forme de revêtements par projection et par techniques sous vide

12h30 : Déjeuner

14h00 : Propriétés des dépôts / Présentation d'échantillons / Contrôles qualité

15h00 : Exemples d'applications

16h00 : Pause networking

16h30 : Questions / Réponses et possibilités d'entretien BtoB

+ En option : visite possible le vendredi 9 mars des équipements

INTERVENANT

Daniel BERNARD 

Daniel BERNARD, Docteur es Sciences Matériaux Nouveaux et Traitements de Surfaces de Université de Limoges est directeur de TCPP. A travers ses expériences professionnelles, il a acquis une grande expérience (théorique et pratique) et une bonne connaissance de l'ensemble des moyens de mise en forme de revêtements techniques par procédés voie sèche, projection thermique et techniques de dépôts sous vide.

Plus d'informations sur TCPP (Traitements Composites Poudres Process) : www.tcpp.fr