

ICAR-CM2T se présente à vous... Ensemble pour accroître l'expérience...

ICAR, acteur incontournable du secteur des Réfractaires et de l'Ingénierie Thermique, soutient les grands donneurs d'ordre et les PME pour leurs besoins en ingénierie de pointe en matériaux.

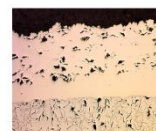
L'offre de prestation se décline en 5 activités :

- Essais de caractérisation à haute température jusqu'à 1800°C,
- Etudes industrielles dédiées dans le domaine des sciences des matériaux et du calcul thermique,
- Supervision de travaux réfractaires sur site à l'international,
- Expertise et analyse d'avaries, Etudes de défaillance,
- Formation spécialisée sur les matériaux céramiques réfractaires.

CM2T est un CRITT lorrain (Centre de Recherche d'Innovation et de Transfert de Technologie) spécialisé dans la transformation et le traitement des métaux et alliages.

L'offre de prestation est la suivante :

- Développement de programmes de recherche spécifiques en matériaux métalliques,
- Expertise et analyses d'avarie sur matériaux métalliques,
- Formation en métallurgie tous niveaux,
- Expertise en procédé Cold Spray, fonctionnalisation des surfaces, ...
- Etude de Traitements thermiques à économie d'énergie



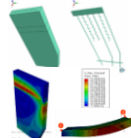
En réunissant des compétences reconnues et en s'appuyant sur des valeurs d'éthique et de professionnalisme, ICAR-CM2T est un partenaire de choix dans la résolution de problématiques industrielles. Société de Recherche sous Contrat (SRC), nos travaux sont éligibles au Crédit Impôt Recherche.

Ainsi, notre nouvelle équipe élargie et consolidée a pour ambition de vous soutenir dans tous vos besoins en Ingénierie Matière.



Notre nouvelle entité s'inscrit pleinement dans l'écosystème scientifique et technique de la région Grand Est constitué par des CTI (Centre Technique Industriel) et CRT (Centre de Ressources Technologiques).

Cette collaboration se caractérise par des projets ambitieux comme MATREX (MATÉRIaux en conditions EXtrêmes), ce qui constitue l'ADN de ICAR-CM2T.



Recrutement : Dernièrement, ICAR-CM2T a recruté 2 nouveaux collaborateurs avec **Brice Bigaré** en tant que superviseur et **Thierry Escribano** en tant que technicien polyvalent.

- **Brice** (à gauche), nous vient de la fumisterie, industrie dans laquelle il a acquis beaucoup d'expériences en prenant part à de nombreux chantiers dans différents domaines comme l'incinération, la métallurgie, ...
- **Thierry** (à droite), avec un parcours atypique dans différents domaines industriels et de service, nous rejoint et nous apporte toute sa polyvalence





Bibliographie :

Cette sélection de publications est issue de la Veille Technologique exercée par le Service Documentation de la SFC (Société Française de Céramique). Pour plus d'information sur ces produits documentaires de Veille Scientifique, Technique ou Concurrentielle : bulletin de Veille Mensuel, Veilles spécifiques ciblées, accès à la base de données de Veille "CeramBase", contacter la SFC à l'adresse : soc.fr.ceram@ceramique.fr



▪ XIANG R., LI Y., LI S., ET-AL.

Dégradation par corrosion de mullite soumise à une atmosphère de monoxyde de carbone (Corrosion degradation of mullite subject to carbon monoxide atmosphere at 1000-1600°C)

International Journal of Applied Ceramic Technology, vol. 17, n°04, 07-08/2020, pp. 1688-1692, 5 fig., 1 tab., bibliographie (19 réf.), ANG.

Dans cette étude, de la mullite est soumise à une atmosphère de monoxyde de carbone à 1000-1600°C afin d'observer l'évolution microstructurale de cette phase. Des changements aux joints de grains sont initialement mis en évidence dans les échantillons de mullite traités à 1000°C et 1200°C. Cette étude démontre la stabilité de la mullite dans une atmosphère de monoxyde de carbone et révèle que les impuretés affectent significativement la stabilité de la mullite.

Mots clé : MONOXYDE DE CARBONE. CORROSION. HAUTE TEMPERATURE. MULLITE – CARBON MONOXIDE. CORROSION. HIGH TEMPERATURE. MULLITE

▪ BLOND E., NGUYEN A.K., DE BILBAO E., ET-AL.

Modélisation thermo-chimico-mécanique du comportement réfractaire en usage : Points clés et nouveaux développements (Thermo-chemo-mechanical modeling of refractory behavior in service: Key points and new developments)

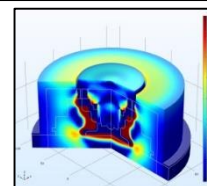
International Journal of Applied Ceramic Technology, vol. 17, n°04, 07-08/2020, pp. 1693-1700, 5 fig., bibliographie (23 réf.), ANG.

Le cadre théorique de l'application de revêtement réfractaire est brièvement illustré avec un focus sur l'impact du gonflement provoqué par la corrosion. Les difficultés numériques permettant d'assurer la convergence numérique et la précision des résultats dans la mise en œuvre de modèles numériques permettant de prédire la durée de vie des réfractaires sont examinées. Enfin, une nouvelle approche pour modéliser l'imprégnation capillaire par le laitier, basée sur la théorie de la percolation, est proposée.

Mots clé : MODELISATION. REFRACTAIRE. CORROSION. COUPLAGE MULTIPHYSIQUE – MODELLING. REFRACTORY. CORROSION. MULTIPHYSICAL COUPLING.

Communication :

Dans le cadre de MATREX (projet collaboratif soutenu par la région Grand Est et l'UE), retrouvez un article de ICAR-CM2T : **“Fontes et Matériaux améliorés, vers de nouvelles solutions pour moules verriers”**; Parution dans Technews fonderie, revue numérique de l'Association Technique de Fonderie, n° 18 juillet 2020



Prévisionnel des formations à venir en nos locaux

- Du 16 au 18 novembre 2020 à Moncel-les-Lunéville : (ST3.1) Tenue en service – (18h)
- Du 18 au 20 novembre 2020 à Moncel-les-Lunéville : (ST3.2) Traitement des réfractaires usagés – (14h)
- Du 9 au 11 mars 2021 à Moncel-les-Lunéville : Les solutions contre l'usure des outillages métalliques – (21h)

- Du 17 au 19 mars 2021 à Moncel-les-Lunéville : (ST1) Généralités sur les Réfractaires – (18h)
- Du 8 au 10 juin 2021 à Moncel-les-Lunéville : Analyse d'avaries sur outillages de mise en forme : causes et remèdes – (21h)
- Du 16 au 18 juin 2021 à Moncel-les-Lunéville : (ST2) La mise en œuvre des Réfractaires – (18h)

Et toujours la possibilité de réaliser des stages intra-entreprises tout au long de l'année sur tous les matériaux métalliques et matériaux réfractaires...

Vous souhaitez avoir de plus amples informations...CONTACTEZ-NOUS...

Les formations ICAR-CM2T sont référencées au Datadock sous le numéro 0024865, ce qui vous garantit leur prise en charge financière par les organisations paritaires.

