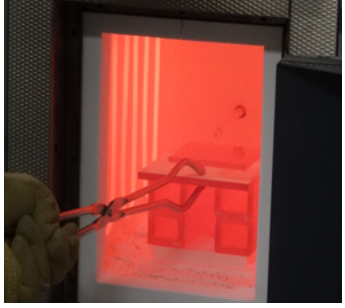




LE LABORATOIRE R&D

C-MEA

Le pôle de R&D dispose de moyens reproduisant à l'échelle du laboratoire l'ensemble des procédés de fabrication de l'industrie céramique et toute une série de caractérisations associées. Cette offre nous permet d'être l'interlocuteur privilégié pour la réalisation d'études et d'intervenir sur les prestations suivantes :

LISTE DE PRESTATIONS NON-EXHAUSTIVE

LE LABORATOIRE GARANTIT UNE ADAPTATION CONSTANTE À VOS BESOINS ET EXIGENCES.

CARACTÉRISTISATIONS DES MATÉRIAUX SOLIDES

- Étude colorimétrique : couleur L*a*b* et variation de couleur, brillance, indice de blancheur, LRV.
- Propriétés mécaniques.
- Texture poreuse : poids d'eau absorbée, porosité ouverte, masse volumique apparente.
- Rugosité.
- Accord émail/tesson et étude des interfaces.
- Courbes de désorption et Bigot.
- Retraits de séchage et de cuisson.
- Dilatation thermique.
- Dynamique de fusion.
- Déformation pyroplastique.
- Cuisson gradient.

EXEMPLE DE PRODUITS TESTÉS

- Matières premières minérales (brutes ou poudres).
- Barbotines céramiques et suspensions minérales.
- Pièces céramiques (en cru ou cuites).
- Plans de travail (céramique, pierre naturelle, quartz..).
- Métaux émaillés.
- Produits verriers.
- Ciments, mortiers.

ESSAIS SUR POUDRES, LIQUIDES OU VOIE PLASTIQUE

- Etudes rhéologiques : rhéomètre rotationnel.
- Viscosité Coupe Ford et Gallenkamp.
- Mesure de densité.
- Granulométrie.
- Broyabilité.
- Plasticité (limite d'Atterberg).
- Cinétique de filtration sous pression (0 à 20 bars).

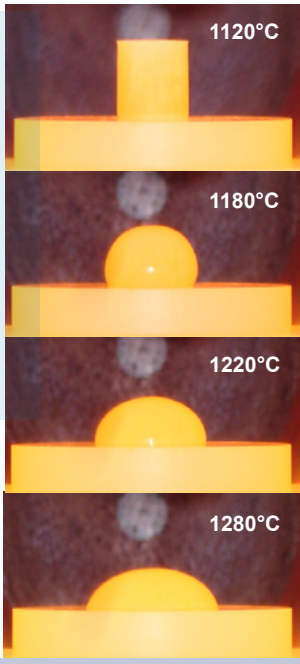
PROCÉDÉS DE FABRICATION

- Concassage primaire.
- Broyage à sec ou humide.
- Mélanges et dispersions.
- Façonnage : extrusion sous vide, pressage, coulage.
- séchage.
- Emaillage (pulvérisation, trempage et bar-coating).
- Cuissons (jusqu'à 1600 °C).

PRESTATIONS DE DÉVELOPPEMENTS ET DE VALIDATION DE MÉTHODES D'ESSAIS SUR-MESURE

Les essais réalisés par les équipes de la SFC sont effectués en référence à des normes ou réglementations françaises, européennes ou internationales, ou selon un cahier des charges défini avec ses clients.





Indépendance et confidentialité

Accompagnement Compréhension du besoin client

Crédit Impôt Recherche CIR

WWW.CMEA.FR - 6-8 Rue de la Réunion - ZAC DE COURTABOEUF - 91940 LES ULIS

CONTACTS

GÉRARD PILLET
Responsable du Département R&D
g.pillet@cmea.fr
01 56 56 70 75

ANTOINE COULON
Ingénieur de Recherche
a.coulon@cmea.fr
01 56 56 70 73