





ANALYSES PHYSIQUES

C-MEA

C-MEA est un laboratoire prestataire de services en Caractérisation de matériaux : elle est dotée d'un parc analytique complet et diversifié lui permettant de vous proposer des analyses sur tous types de matériaux.

essais

Analyse des phénomènes thermiques jusqu'à 1500°C sous atmosphère contrôlée

- Analyse thermodifférentielle (ATD), thermogravimétrique (ATG), calorimétrique différentielle (DSC), en couplage ou non
- Cycle thermique applicable prédéfini ou à façon
- Atmosphère contrôlée neutre ou oxydante sur demande : air 80/20, azote, argon…
- Etude des phénomènes thermiques : déshydratations, décompositions, oxydations, fusions, cristallisations…
- Etude des paramètres spécifiques : liquidus, solidus, capacité thermique massique Cp, transition vitreuse, O.I.T.
- Quantification de phase

Analyse de la taille des particules par granulométrie laser (de 0,5 µm à 3000 µm)

- Répartition granulométrique des particules, D5, D10, D50, D90, D95
- Analyse en voie sèche ou humide

Analyse de matériau par IRTF

- Détection et identification de composés organiques
- Familles de plastiques, de caoutchoucs, graisses, colles…
- Nature de la fraction organique présente dans les mortiers, enduits, étanchéités

Autres essais

- Masse volumique, densité
- Dilatométrie de l'ambiante à 1200 °C (Norme ISO 10545-8)
- Indice de réfraction sur échantillon massif
- Surface spécifique (méthode BET)
- Essais thermomécaniques et physiques via notre filiale ICAR-CM2T

expertises

- Etude comparative de matériaux et de produits finis
- Etude de matériaux en cours de développement et/ou issus de filières de revalorisation
- Etude de défaillances : analyse de matière saine/polluée, analyses post-mortem,
- Détermination de la famille de produits verriers ou de plastiques

developpement & validation de méthodes d'essais

- Etude de faisabilité analytique
- Développement et optimisation de méthode selon un protocole interne, normalisé ou spécifique au client
- Validation de méthode et rédaction d'un protocole analytique finalisé
- Transfert analytique et formation sur site client

nos engagements

Indépendance et confidentialité

Accompagnement Compréhension du besoin client

Réactivité Délais courts

Réponse personnalisée Adaptabilité

nos agréments

Private client approvals

Crédit Impôt Recherche CIR

CONTACT

SOPHIE AUCLERC

Head of LC2M laboratory

s.auclerc@cmea.fr

01 56 56 70 80