

BOITE A MORTIER -CHALEUR D'HYDRATATION CALORIMETRE DE LANGAVANT

Boîte à mortier en fer blanc pour la mesure de la chaleur d'hydratation des ciments par calorimétrie semi-adiabatique (Méthode de Langavant)

Conçu selon la norme NF EN 196-9, cet équipement est indispensable pour caractériser les ciments à faible chaleur d'hydratation (LH) et prévenir les risques de fissuration thermique dans les ouvrages massifs (barrages, radiers épais).



LE PRINCIPE DE L'ESSAI

La méthode de Langavant consiste à mesurer l'élévation de température d'un échantillon de mortier frais placé dans un vase isolant (calorimètre) et à la comparer à la température d'un témoin inerte.

LES ATOUTS DE LA SOLUTION CTRMAT

- **Isolation Haute Performance** : Équipée d'un vase Dewar de haute qualité pour minimiser les pertes thermiques et garantir une mesure adiabatique fiable.
- **Conformité Normative** : Conception rigoureuse respectant les dimensions et les constantes de temps imposées par la norme NF EN 196-9.
- **Robustesse** : Enveloppe extérieure résistante conçue pour l'usage intensif en environnement de laboratoire.
- **Précision** : Logement prévu pour capteurs de température de haute précision (Pt100 ou thermocouples).
- **Étanchéité** : Système de fermeture hermétique pour éviter toute évaporation pendant la durée de l'essai (généralement 7 jours).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Récipient cylindrique en fer blanc et couvercle avec un tube cylindrique central en laiton
- Diamètre 85 mm
- Hauteur 145 mm
- Capacité 850 cm³ environ

CONDITIONNEMENT

- Carton de 25 boîtes **CTR283/B02** Poids : 4 kg
- Carton de 50 boîtes **CTR283/BO** Poids : 9 kg

