



Du côté des essais :

L'affaissement sous charge

Ce dispositif permet de réaliser les essais d'affaissement, de dilatation sous faible charge et de fluage par la méthode différentielle. L'appareillage comprend un four muni d'un système de régulation, des thermocouples pour contrôler la température ainsi qu'un dispositif permettant de placer l'éprouvette sous une charge axiale et de mesurer sa variation de hauteur. Un système d'acquisition enregistre toutes les données du dispositif. Ces essais permettent d'observer le comportement des matériaux réfractaires dans des conditions de température pouvant atteindre 1650 °C.

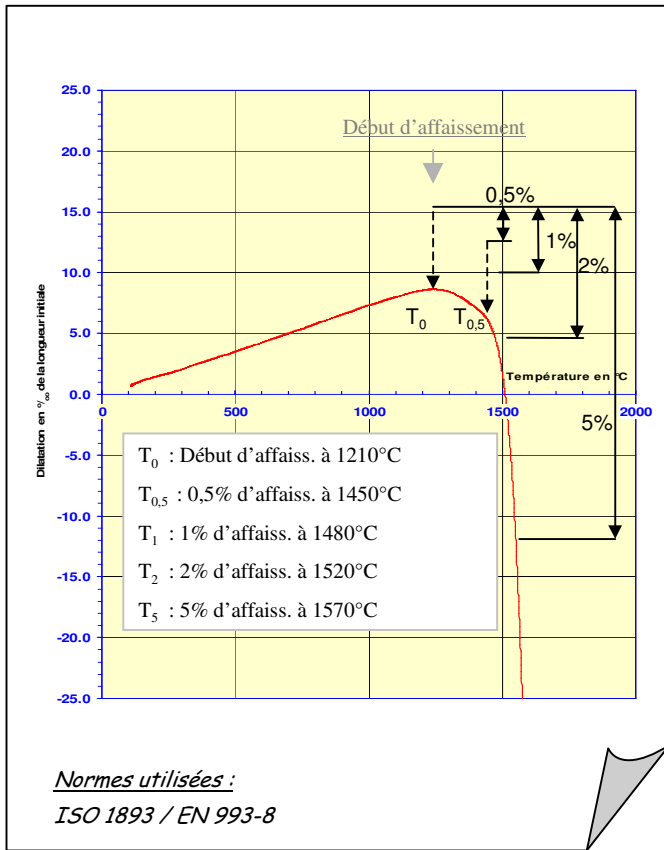
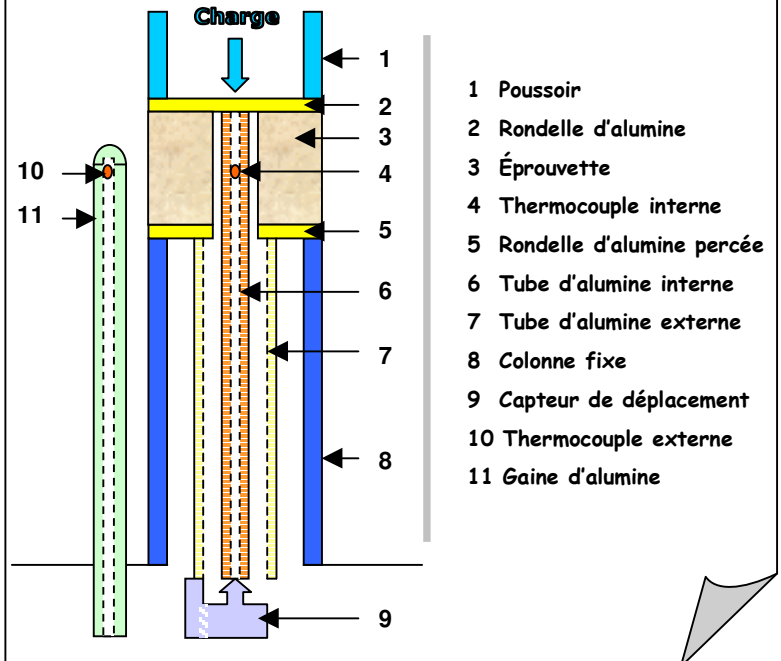


Schéma de principe du dispositif de mesure



Un affaissement sous charge permet de déterminer les températures de début, 0,5%, 1%, 2% et 5% d'affaissement.

Pour cela, on mesure la dilatation d'un produit réfractaire soumis à une charge constante (0,2 MPa) à une vitesse de montée en température prédéfinie.

Pour un essai de "dilatation sous faible charge", on conserve ce protocole en diminuant la charge appliquée (0.05 MPa).

Vous souhaitez en savoir plus...

CONTACTEZ-NOUS...

Formations à venir :

- du 19 au 22 juin 2007 à Moncel-lès-Lunéville
-La mise en œuvre des matériaux réfractaires
- du 18 au 21 septembre 2007 à Moncel-lès-Lunéville
-Les Matériaux Réfractaires

Et toujours la possibilité de réaliser des stages intra-entreprises tout au long de l'année ...

Et aussi :

- Un nouveau porosimètre mercure pour caractériser la répartition en taille des porosités contenues dans un matériau réfractaire dense...
- Un banc de corrosion par les gaz chauds qui permet de tester jusqu'à 1000°C métaux ou céramiques réfractaires dans des atmosphères oxydantes corrosives...

CONTACTEZ-NOUS...