

2014

# Caractérisation de diatomite d'origine Algérienne pour l'isolation thermique

**H. MERADI, L. ATOUI, K. LABIOD, K. BOUBENDIRA, S. BENAYACHE, F. AOUADJA**

**Abstract :** Le Kieselguhr dénommé aussi diatomite, se trouve en quantité importante dans la région de Sig (Mascara / Algérie). Il est caractérisé par. - Haute perméabilité - Haute porosité - Très faible granulométrie - Faible conductivité thermique - Haute super conductivité - Faible densité - Haute surface spécifique. Il est utilisé principalement dans les domaines de filtration, pharmaceutique et isolation thermique pour sa bonne conductivité. Des essais en vrai grandeur réalisés en aciérie ont donné des résultats intéressants, ou la perte de température est faible et acceptable par les aciéristes.

**Keywords :** diatomite, isolation thermique, caractérisation, Tundish