

Résumé

L'objectif de ce travail est de préparer et de caractériser des mélanges de scories d'aluminium et de calcaire. Ce travail a une valeur économique qui concerne la valorisation des résidus industriels et un intérêt environnementale.

Les scories d'Aluminium utilisées dans ce travail sont parvenues de la société "ALGAL+", l'une des filiales de l'entreprise de métallurgie et de transformation des matériaux non ferreux (METANOF).

Les propriétés de prise des différents mélanges ont été évaluées en fonction des rapports massiques Alumine/Chaux, et des températures de cuisson.

Mots Clés: Ciment Alumineux, réfractaire, scories d'aluminium, calcaire, prise.

Abstract:

The objective of this work is to prepare and characterize mixtures of aluminum slag and limestone. This work has an economic value for the recovery of industrial waste and environmental interest.

Aluminum slag used in this study were received from the company "ALGAL +", a subsidiary company of Metallurgy and processing of non-ferrous materials (METANOF).

Setting properties of different mixtures were evaluated according to the mass ratios Alumina / Lime, and cooking temperatures.

Keywords: Aluminous cement, refractory, aluminum slag, limestone, taken