

Etude du comportement des poudres de la coulée continue d'Acier

A. Hamouda 1, A. BALASKA, S. Bouhouche, S. Djemili, H. Meradi.

Abstract : Le comportement des poudres utilisées aux aciéries d'Arcelor mittal-Annaba a été étudié. Les poudres de la coulée continue d'acier produites par CODESID sont utilisées pour la poche et le répartiteur (tundish). La poudre tundish est constituée essentiellement de diatomite. La poudre de poche est un mélange de sable et de diatomite. Ces dernières possèdent un taux de consommation élevé. La poudre de cendres de balles de riz présente un comportement idéal, avec un taux de consommation faible. Ceci est lié à la teneur en carbone. Il existe plusieurs sortes de carbone : graphite amorphe, coke et le noir de carbone. Nous avons choisi le noir de carbone pour sa disponibilité. Les propriétés physiques d'un mélange de sable, diatomite et de noir de carbone ont été étudiées.

Keywords : coulée continue, acier liquide, poudres de coulée, caractérisation physique.