

ETİBOR BANDIRMA BORİK ASİT İŞLETMESİ ATIKLARININ SERAMİK ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI

The Use of Waste Boron Minerals by Bandırma Etibor Establishment in
Ceramic Industry

Asım OLGUN*
Yunus ERDOĞAN'

ÖZET

Bu çalışmada, Etibor Bandırma Borik asit işletmesi atıklarının seramik üretiminde hammadde girdisi olarak kullanımını araştıran sonuçlar sunulmaktadır. Borik asit üretimi sırasında şlam olarak adlandırılan atık önemli oranda bor içermektedir. Bu atıklar belli oranlarda yer karosu massesine karıştırılarak yer karosu üretilmiştir. hazırlanan yer karosu örneklerine bir seri fiziksel testler uygulanarak test sonuçları standartlarla karşılaştırılmıştır. Deney sonuçları atıkların belli oranlarda yer karosu üretiminde hammadde olarak kullanılabilceğini göstermiştir.

ABSTRACT

In this study, the use of waste material by Bandırma Etibor Establishment in the production of ceramic were investigated. The waste material called as slam contains significant amount of boron. Floor tiles were produced from this waste by adding different proportion to masse. Physical properties of floor tiles were examined through a number of tests and the results were compared with the standards. The results showed that waste material may be used as raw material in the production of ceramic.

Anahtar kelimeler: Bor atığı, yer karosu, çevre

Key Words : Waste boron, floor tile, environment

*Dumlupınar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Kütahya.