

## TUĞLA-KİREMİT HAMMADESİ ARAŞTIRMALARI: SAZKÖY (ÇORUM) EOSEN FLİŞ ŞEYLLERİ

**Recep KILIÇ\* ve Metin ARSLAN\*\***

\* Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Fen Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Ankara

\*\* Yapı Eğitimi Bölümü, Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Ankara

### ÖZET

Tuğla ve kiremit toprakları ile bunlardan üretilen malzemelerin teknolojik özellikleri TS 4790-Tuğla ve Kiremit Topraklarının Deney Metodu Türk Standardı'nda belirtilmekte ancak standard sınır değerleri verilmemektedir. Bu çalışmada tuğla ve kiremit topraklarında aranan teknolojik özelliklerin sınır değerleri literatürden araştırılarak örnek malzeme olarak seçilen Sazköy (Çorum) civarındaki Eosen fliş şeylleri üzerinde uygulanmıştır. Eosen fliş; 50-500 cm kalınlıkta, illit, kuvars, kalsit, albit ve klorit minerallerinden oluşan şeyl ile 5-10 cm kalınlıktaki kumtaşının aralanmasından oluşmaktadır. Yaklaşık 22 milyon m<sup>3</sup> rezerve sahip malzeme açık işletme ile alınabilir. Şeylin TS 4790 Türk Standardı'nda öngörülen deney metodlarına göre araştırılan teknolojik özellikleri literatürden belirlenen sınır değerler arasında olup, kullanılabilir özelliktedir.

**Anahtar Kelimeler:** Tuğla-kiremit toprakları, eosen fliş şeylleri

### A STUDY OF BRICK AND TILE RAW MATERIALS: SAZKÖY (ÇORUM) EOCENE FLYSCH SHALES

### ABSTRACT

Technical engineering properties of bricks and tiles, and of their raw materials have been given in TS 4790 but no standard range of values of limits for each property has been proposed or generally accepted. The aim of this study is to review the range of published values of technical properties and to experimentally measure the properties of Sazköy Eocene flysch, which is a typical example of brick and tile raw material in Turkey. The Eocene flysch unit being mined is 50 to 100 cm thick and contains a 5 to 10 cm thick sandstone bed. The shale consists of illit, quartz, calcite, albite, and chlorite. The deposit has about 22 million m<sup>3</sup> of materials which may be excavated by open-cut method. The Sazköy materials are suitable for use in the production of brick and tile, in accordance with published Turkish standards.

**Keywords:** Brick materials, eocene flysch shales