



DUVAR KAROSUNDA KALSİT VE DOLOMİT MİKTARININ BÜNYE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Prof. Dr. A.YAMIK* - M.AKBAŞ*
M.ÇINAR* - C.KARAGÜZEL*

ÖZET

Duvar karosu üretiminde; kil grubu mineralleri, kuvars, dolomit veya kalsit kullanılır. Ürünün fiziksel özelliklerini etkileyen en önemli faktörler, malzemenin tane boyutu, reçete bileşimi ve pişme sıcaklığıdır (Balta,1998).

Bu çalışmada değişik miktardaki kalsit ve dolomitin bünye fiziksel özelliklerine ve sırla uyumuna etkileri araştırılmıştır. Kalsit ve dolomit ayrı ayrı % 6 ile % 16 arasında değişen oranlarda Eczacıbaşı Karo Seramik standart reçetesine girilmiştir. Bu seramik bünyeler presleme yöntemi ile şekillendirilip, 1125 °C'de pişirilmiştir. Hazırlanan seramik malzemenin karakterizasyonu için kuruma küçülmesi, pişme küçülmesi, kuru mukavemeti, pişme mukavemeti, su emme, Harkort ve otoklav gibi fiziksel testler yapılmıştır. Sonuçta, duvar karosunda küçülmenin olmaması veya minimum olması istendiğinden dolomit yerine kalsit kullanımının daha avantajlı olduğu anlaşılmıştır.

Deney sonuçları duvar karosunda kalsit kullanımının daha avantajlı olduğunu göstermiştir. Reçetede kalsit miktarının azaltılmasına bağlı olarak kaliteli karo seramik üretilebileceği belirlenmiştir.