

**KALIP YÜZEY FARKLILIKLARININ BETONUN  
BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ  
(Yüksek Lisans Tezi)**

**Serkan SUBAŞI**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
Ocak 2001**

**ÖZET**

Bu araştırmanın amacı; alternatif kalıp yüzeyi tasarımları ile sağlanabilecek beton su/çimento oranındaki değişimin, betonun fiziksel özellikleri üzerine etkilerinin araştırmaktır.

Betonarme yapı elemanlarında dayanıklılığı etkileyen faktörlerin incelenmesi, beton yüzeylerinin fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla, 1 m genişlik, 2 m yükseklik ve 15 cm kalınlığa sahip 10 adet farklı yüzey özelliklerine sahip kalıplardan beton bloklar hazırlanmıştır. Hazırlanan 10 adet beton bloğu kalıbından 2 adeti karakavak, 2 adeti sarıçam, 1 adeti karasac ve 5 adeti kontrplak kalıp yüzey malzemesi ile üretilmiştir. 5 adet kontrplak kalıp yüzeylerinden 3 adeti üzerinde drenaj kanal ve delikleri açılarak yüzeyleri TB 50+F 613, SB 20 ve BL 20 geotekstil kalıp astarları ile kaplanmıştır. Hazırlanan kalıplara BS 20 betonu vibrasyonlu olarak dökülmüştür.

Beton bloklar ve betonlardan alınan örnekler üzerinde beton test çekici ile yüzey sertliği, kapiler su emme, sodyum sülfat ile dondayanıklılık ve ultrases geçiş hızı deneyleri gerçekleştirilmiştir.

Sonuç olarak, karasac (astarsız) kalıba dökülen betonların en düşük performansa sahip olduğu, BL 20 geotekstil ile kaplı kontrplak kalıba dökülen betonların ise en yüksek performansa sahip olduğu görülmüştür.

Bilim Kodu : 2251101

Anahtar Kelimeler : Beton, kalıp, dayanıklılık, geotekstil, yüzey

Sayfa Adedi : 133

Tez Yöneticisi : Doç.Dr.Metin ARSLAN