

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : FARKLI ŞEKİL VE BOYUTLARDAKİ BETON
NUMUNELERİNİN BASINÇ DAYANIM ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ
VE TAZE BETONDA AĞIRLIKLI OLGUNLUK YÖNTEMİYLE
YERİNDE ÖLÇÜLEN MUKAVEMET İLİŞKİLERİ

SUNAN : FATİH DEŞİK

DANIŞMAN : DOÇ.DR. İLKER USTABAŞ

SAVUNMA TARİHİ : 25.01.2019

SAATİ : 13.30

YERİ : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TOPLANTI SALONU

ÖZET

Bu çalışmada, farklı dayanım sınıflarına, maksimum tane çaplarına, numune şekil ve boyutlarına sahip betonların basınç dayanımları arasındaki ilişki belirlendi ve taze betonda olgunluk yöntemi ile elde edilen basınç dayanımları ile taze betondan ve sertleşmiş betondan alınan numuneler üzerinden ölçülen basınç dayanımları kıyaslandı.

Çalışma sonucunda farklı maksimum tane çapları, dayanım sınıfları, şekil ve boyutlara sahip betonların basınç dayanımları için geçiş katsayıları hesaplandı. Çalışmada kullanılan olgunluk yöntemiyle tahmini olarak belirlenen basınç dayanımları ile taze betondan alınan numunelerden ve sertleşmiş betondan alınan karot numunelerinden ölçülen basınç dayanımlarının birbirine benzer olduğu görüldü. Bu bağlamda, taze betondan ve beton imalatlarından numune almak yerine taze betonda olgunluk yöntemiyle yerinde yapılan basınç dayanım ölçümlerinin güvenilir olduğu kanısına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Basınç Dayanımı, Olgunluk Yöntemi, Geçiş Katsayısı, Sıcaklık, Şekil ve Boyut