

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : KROM, MAGNETİT VE KUVAR S TOZU İNCE
AGREGASININ BETON PARKELERİN YÜZEY AŞINMA
DİRENCİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

SUNAN : MUSTAFA ÜÇOK

DANIŞMAN : DOÇ.DR. İLKER USTABAŞ

SAVUNMA TARİHİ : 23.01.2019

SAATİ : 14.00

YERİ : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TOPLANTI SALONU

ÖZET

Bu çalışmada, alt tabakasında tüm parkelerde aynı beton, yüzey tabakasında ise %10, %20, %30 ve %40 oranlarında kromlu ve magnetitli ince agrega, kuvars esaslı yüzey sertleştirici ve normal agrega kullanılarak beton parkeler üretilmiştir. Üretilen beton parkeler TS 2824 EN 1338 Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları - Gerekli Şartlar ve Deney Metotları standardına göre deneylere tabi tutulmuştur.

Bu çalışmada kromlu, magnetitli ve kuvars esaslı ince agreganın parkelerin yüzey kaplamasında kullanılması parkelerin aşınma direncini artırmıştır. Çalışma kapsamında üretilen parkelerden yüzey aşınma direnci en yüksek olanlar %40 magnetitli ve kuvars esaslı parkeler olduğu görülmüştür. Parkelerin yüzey tabakasındaki malzeme değişimi parkelerin basınç dayanımında belirgin bir değişime neden olmasa da yarmada çekme dayanımlarını değiştirmiştir.