

**ERZİNCAN HAVZASI KIRMATAŞ AGREGASIYLA HAZIRLANAN BİTÜMLÜ
KAPLAMALARDA, BİTÜM %'SİNİN MARSHALL TESTİ İLE BELİRLENMESİ**

M. Haluk ÇELİK* Mehmet ORHAN* Hayati ULUSU**

* Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Ankara, Türkiye

**Atatürk Üniversitesi, Erzincan Meslek Yüksek Okulu, Erzincan, Türkiye

ÖZET

Erzincan 1. Derece deprem bölgesi olduğundan, her depremten sonra yeni bir rehabilitasyon ve yeniden yapılanma projeleri başlatılmaktadır. Bu projeler altyapıda değişikliklere ve altyapı kapasitesinde artışlara neden olmaktadır. Buna bağlı olarak yollarda da yeni yapılanma meydana gelmekte, kaplamaları da değişmektedir. Bu çalışma, Erzincan havzası kırma taş agregası kullanılarak, değişik bitüm yüzdelerinde hazırlanan bitümlü yol kaplamalarının Marshall Testi ile belirlenmesi deneysel metotlarla incelenip, test edilmesine yöneliktir. Yapılan literatür araştırmasında, bölgeye yönelik yeterli araştırma yapılmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Marshall Test, Kırma Taş Agregası, Bitüm

**ERZINCAN REGION CRUSHED STONE GRAVEL WITH PREPARED BITUMEN COATING OF
BITUMEN PERCENTAGE DETERMINATION BY MARSHALL TESTING**

ABSTRACT

Hence, Erzincan is in the first-degree earthquake region after every earthquake; a new rehabilitation and reconstruction project is applied. This new rehabilitation and reconstruction project causes to changes on substructure and increase in capacity of substructure. Depending on this, roads are constructed again and there pavements change. This study focuses on examining and testing Marshall test results of bituminous pavement produced by using Erzincan region crushed stone gravel, at the different bitumen percent by using experimental method. Because of preliminary research, it has been found that no sufficient study has been done on this topic.

Key Words: Marshall Testing, Crushed Stone Aggregate, Bitumen