

# KİREÇTAŞI AGREGALI TMA AŞINMA TABAKALARININ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Hakan ORAL<sup>1</sup>, S. Nedim TUTAN<sup>2</sup>, Muhammet KOMUT<sup>2</sup>

## ÖZET

Ağır trafik yükleri altında ve sıcak iklim koşullarında oluşabilecek kalıcı deformasyonlara karşı, kaba agrega olarak granit, bazalt veya diğer magmatik kayaların kırılmasından elde edilen agregaların kullanıldığı Taş Mastik Asfalt (TMA) karışımları yüksek dayanım göstermektedirler. Ancak ülkemizde bu tür magmatik kayaların istenen kalitede temin edilmesi her zaman mümkün olmamakta veya taşıma mesafeleri TMA karışımlarının maliyetlerini önemli derecede etkilemektedir.

Bu çalışmada, standartlar ve şartname ölçütleri bakımından uygun magmatik kayaç temin edilemeyen bölgelerde, alternatif olabilecek kireçtaşı agregaları ile hazırlanan TMA karışımlarının kalıcı deformasyonlara karşı performansları araştırılmıştır. Magmatik kökenli ve kireçtaşı kökenli kayaçlardan elde edilen agregalarla hazırlanan TMA karışımlarının performansları karşılaştırılmıştır. Hazırlanan TMA karışımları üzerinde; sudan kaynaklanan bozulmalara karşı dayanım belirleyen İndirek Çekme Mukavemeti (İÇM) deneyleri ve kalıcı deformasyonlara karşı davranışı belirleyen tekerlek izinde oturma (TİO) deneyleri yürütülmüştür.

---

1. İnşaat Müh., KGM, ARGE Dai.Bşk., Ankara

2. Yüksek İnşaat Müh., KGM, ARGE Dai.Bşk., Ankara