

# TAŞ MASTİK ASFALT KARIŞIMLARDA SBS İLE BİRLİKTE PR PLAST S KATKISININ KARIŞIMIN YOĞUNLUK-BOŞLUK ANALİZLERİ VE MARSHALL STABİLİTESİ BAKIMINDAN İNCELENMESİ

Elif GİRDAP<sup>1</sup> Şeref ORUÇ<sup>2</sup>

## ÖZET

Bu çalışmada, Stiren-Butadien-Stiren (SBS) modifiyeli bitüm ile oluşturulmuş Taş Mastik Asfalt karışımına Pr Plast S katkı maddesi eklenerek bitümlü sıcak karışımların yoğunluk-boşluk analizleri ve Marshall Stabilesi bakımından incelenmiştir. Çalışmada, %5 oranında SBS modifiyeli bitüm ile agrega ağırlığına göre %0,3 oranında elyaf ve yine agrega ağırlığına göre %0,1, %0,3, %0,5, %0,7 ve %1 oranında Pr Plast S katkı maddesi ilave edilerek numuneler üretilmiştir. Karışım numuneleri üzerine Marshall stabilite ve akma deneyleri uygulanarak, Hacim Özgül Ağırlık, Hava Boşluğu, Agregalar Arası Boşluk, Asfaltla Dolu Boşluk, Stabillite, Akma ve Marshall oranı değerleri üzerinde değerlendirmeler yapılmıştır.

---

1. Yüksek Mühendis, KGM 14. Bölge Müdürlüğü, Bursa

2. Doç. Dr., KTÜ, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Trabzon