

Ayakkolması Numuneleri için Uygun Çimento Miktarının Belirlenmesi

E. Yılmaz & A.Kesimal & B.Erçıkı & I.Alp

Karadeniz Teknik Üniversitesi. Maden Mühendisliği Bölümü.Trabzon.Türkiye

Bu çalışmada ağırlıkça yüzde 3 ile 7 arasında değişen çimento miktarının, ayak dolgusunu mekanik gerinimi üzerindeki etkisi 6" ile 7" arasında değişen farklı slump lar üzerinde incelenmiştir. Ayak dolgusu numuneleri. A ve B adındaki iki örnek hazırlama artığı kullanılarak yapılmıştır. Bu numuneler önceden belirlenmiş zaman aralıklarında sınırlanmamış sıkıştırma gerinim testine tabi tutulmuşlardır.Sonuçlar göstermiştir ki. A numunesi için optimal çimento miktarı. 1.387 Mpa basınç altında ve 28 günlük periyod içinde 7.0" slumpda ağırlıkça %7 oranındadır. B numunesi için. 28 günlük periyod ve 0 812 Mpa'lık en yüksek sıkıştırıcı basınç altında. 6.0" slumpda . ağırlıkça % 7'lik çimento miktarı olarak saptanmıştır. Bu iki numune arasında ortaya çıkan fark örneklerin hazırlanmasında kullanılan atıkların farklı ininerojik. kimyasal ve tane boyutunda olmalarına bağlanabilir.