

Merzifon-Yeni Çeltek Kömür İşletmeleri Yıkanmış İnce Kömürünün Briketlenmesi

G. Özbayoğlu, Ü. Atalay & C. Hiçyılmaz

Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi. 06531, Ankara, Türkiye

Bu çalışmada briketlerin dayanımını etkileyen önemli parametrelerden bazıları incelenmiştir. Ön laboratuvar çalışmaları, kireç ve melas kombinasyonunun sadece briketlerin mekanik özellikleri değil aynı zamanda işlem maliyeti ve bağlayıcıların sağlanabilirliği de gözönünde bulundurulduğunda en iyi bağlayıcı kombinasyonu olduğunu göstermiştir. Briketleme basıncı, kireç ve melas miktarı, briket şarjının harmanlanma zamanı ve kın utma süresi, araştırma süresince incelenen parametrelerdir. Çalışma neticesinde briketleme basıncı 84 21 kg/cıtr. melas miktarı • 5.8%. kireç kaymağı miktarı: 5.8%: kurulma koşulları: 50°C, 3 gün şartları altında üretilen briketlerin basın dayanımının 67 kg"ın üzerinde olduğu belirlenmiştir. Pilot tesis ölçekli briketler MTA'da üretilmiş ve saatle 10-15 ton kapasiteli briket tesisi için bir akım şeması tasarlanmıştır.