

ÖZ KAPADOKYA DOĞAL SARITAŞ KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Yapılmış olan analizlere göre ' ÖZ KAPADOKYA SARITAŞ' işletmemize ait alınan doğal taş kimyasal analiz sonuçları:

SiO₂: 69.96 Mn, Ca, Na, K Bileşenleri: 11-12

Al₂O₃: 17.33

Fe₂O₃: 1.59

ÖZ KAPADOKYA DOĞAL SARITAŞ FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

A) Birim Hacim Ağırlığı:

Doğal: 1.58 gr/cm³ Kuru: 1.50 gr/cm³

B) Su İçeriği:

Gözeneklilik: %31,1 Su Emme Oranı: %24,83

C) Su Geçirimsizliği:

Oda sıcaklığında kurutulan örneklerde gaz permeabilitesi aracıyla yapılan deneylerde su geçirimsiz karakterli sonuç çıkmıştır.

D) Sıcaklık Etkisi:

Deneylerde taş örneğimizde 1280 ° ulaşılmış ve herhangi bir deformasyon görülmemiştir.

E) Sertlik:

Shor sertlik aygıtıyla yapılan deneylerde shor sertlik indeksi 65-71 'tir.

ÖZ KAPADOKYA DOĞAL SARITAŞ MEKANİK ÖZELLİKLERİ

A) Tek Eksenli Basınç Direnci: Alınan üç farklı numunede; 150 – 170 – 205 kg/cm²

B) Kohezyon: 28 – 40 Kg/Cm²

C) Sürtünme Açısı: 48 g/O

D) Çekme Direnci: 18-23 Kg/Cm²

E) Eğilme Direnci: 13-19 Kg/Cm²

F) Noktasal Yükleme Direnci: 9-14 Kg/Cm²

G) Statik Elastisite Modülü: E s 47.000 Km/Cm²

H) Dinamik Elastisite Modülü: E d 60.000 Km/Cm²