**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**

1. **Birim Hacim Ağırlığı:**

Doğal: 1.58 gr/cm³ Kuru: 1.50 gr/cm³

1. **Su İçeriği:**

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

1. **Su Geçirimliliği:**

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

1. **Sıcaklık Etkisi:**

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

1. **Sertlik:**

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

**ÖZ KAPADOKYA DOĞAL SARITAŞ MEKANİK ÖZELLİKLERİ**

1. **Tek Eksenli Basınç Direnci:** Alınan üç farklı numunede; 150 – 170 – 205 kg/cm²
2. **Kohezyon:** 28 – 40 Kg/Cm²
3. **Sürtünme Açısı:** 48 g/O
4. **Çekme Direnci:** 18-23 Kg/Cm²
5. **Eğilme Direnci:** 13-19 Kg/Cm²
6. **Noktasal Yükleme Direnci:** 9-14 Kg/Cm²
7. **Statik Elastisite Modülü:** E s 47.000 Km/Cm²
8. **Dinamik Elastisite Modülü:** E d 60.000 Km/Cm²