



**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MADEN FAKÜLTESİ
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

Ayazağa Yerleşkesi, Maslak 34469, İSTANBUL
Tel : 0 212 285 6215; Faks :0 212 285 6215

DOĞAL TAŞIN ÇIKARILDIĞI YER: Kırklareli-Vize-Soğucak Köyü Mevkii

DOĞAL TAŞIN TİCARİ ADI: Soğucak Küfeki

LABORATUAR DENEY VE ANALİZ SONUÇLARI

FİZİKO-MEKANİK DENEYLER*

Sertlik	(Mohs):	2-3
Birim Hacim Ağırlığı	(gr/cm ³):	Kuru: 2.25
		Doygun: 2.37
Ağırlıkça Su Emme	By Weight (%):	5.15
Porozite	(%):	11.6
Don Öncesi Basınç Dayanımı	(kgf/cm ²):	593
Don Sonrası Basınç Dayanımı	(kgf/cm ²):	575
Darbe Dayanımı	(kgf.cm/cm ³):	10.8
Eğilme Dayanımı	(kgf/cm ²):	187.7
Aşınma Dayanımı	(cm ³ /50cm ²):	61.07
Ağırlıkça Don Kaybı	(% 0):	0.22

*: Fiziko-Mekanik Deneyler; TS 699 standartına göre yapılmıştır.

KİMYASAL ANALİZ*

Bileşen	%
SiO ₂	1.08
Al ₂ O ₃	0.16
Fe ₂ O ₃	0.10
CaO	54.97
MgO	0.67
LOI	42.91

*: Doğal taş örneğinin Kimyasal Bileşimi; "XRF" Analizi sonuçlarına göre verilmiştir.

PETROGRAFİK TANIMLAMA

Doğal taş örneklerinden hazırlanan ince kesitlerin polarizan mikroskop altında incelemesi sonucunda; örneğin mono mineralli (tek tür mineralden oluşan) ve çoğunlukla eş tane boyutlu mikrokristalen "kalsit" minerallerinden oluştuğu görülmüştür. Karbonat matrisi içerisinde az oranda değişik boyutlarda, mikro fosil ve kavkı izleri bulunmaktadır.

Yukarıda açıklanan özelliklere göre doğal taş örneği; "mikro fosilli mikritik kireçtaşı" olarak isimlendirilmiştir.

Arş. Gör. O. Serkan ANGI



Yrd. Doç. Dr. Yılmaz MAHMUTOĞLU

04.05.2011