



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TORBALI MESLEK YÜKSEKOKULU



SAYI : B.30.2.DEÜ.0. M5.12.00/

Torbalı-İZMİR
07/05/2012

Namık Kemal AYDOĞDU

Yüksekokulumuzdan talep etmiş olduğunuz kaya numunesine ait analizler tamamlanmış olup, analiz raporu ekte sunulmuştur.

Bilgilerini rica ederim

Prof. Dr. Sacit ÖZER

Müdür

Ek: Analiz Raporu

Müşteri Referans No: 151

Adres : 7 Eylül mah. 5562 sok. No:9 Torbalı Kampüsü Tel: (232) 853 18 28 (PBX)
Fax: (232) 853 16 06 (35860) Torbalı-İZMİR (232) 853 18 20



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TORBALI MESLEK YÜKSEKOKULU

SAYI : B.30.2.DEÜ.0. M5.12.00/

Torbalı-İZMİR
07/05/2012

KAYA ANALİZ RAPORU

Numune sahibi : AYDOĞDU Ticaret Mıncır İşletmesi
Kayacın ismi : Tüf
Kayacın ticari ismi : Alaçatı tüfü

KAYACIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
Görünür yoğunluk (kg/m ³)	1.370 ± 0.033	TS EN 1936
Gerçek yoğunluk (kg/m ³)	2.364 ± 0.0127	TS EN 1936
Açık gözeneklilik (%)	35.580 ± 0.936	TS EN 1936
Toplam gözeneklilik (%)	42.065 ± 0.296	TS EN 1936
Atmosfer basıncında su emme (%)	25.964 ± 1.218	TS EN 13755
Don sonrası ağırlık kaybı (%)	2.262 ± 1.387	TS EN 12371
Isı iletim katsayısı (W/m.Kel.)	0.505 ± 0.018	TS EN 1745
Kapiler su emme katsayısı (g/m ² s ^{0.5})	22.68	TS EN 1925

KAYACIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ		
Basınç Dayanımı (MPa)	16.29 ± 0.79	TS EN 1926
Don Sonrası Basınç Dayanımı (MPa)	10.97 ± 0.99	TS EN 12371
Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı (MPa)	2.67 ± 0.29	TS EN 12372
Aşınma Kaybı (Böhme Metodu) (mm ³)	25480 ± 2277	TS EN 14157
Aşınma Kaybı (Disk Aşındırma) (mm)	35.96 ± 2.96	TS EN 14157
Darbe Direnci (MPa)	0	TS 699

Dr. Hakan ELÇİ

Okulumuz bünyesinde faaliyet göstermekte olan Zemin ve Kaya Mekaniği laboratuvarı Türk Standartları Enstitüsü tarafından 11.10.2004 tarihinde TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Yeterlilik Belgesi belgelenmiştir.





T. C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TORBALI MESLEK YÜKSEKOKULU

PETROGRAFİK ANALİZ

Örnek sahibi: Namık Kemal AYDOĞDU

Örnek ad: Alaçatı taşı (Foto 1 ve 2).

Taşın genel adı: TÜF

Doku: Kırıntılı doku, kaynaklanma gözlenmez

Matrix (ince kül-cam) % 15-20

Kırıntılar

Kaya kırıntıları:

Riyolitik lav-cam kırıntıları	% 10
Bazaltik lav	% 5-10
Pomza kırıntıları	% 60-70

Kristal kırıntıları

Feldspat-kuvars	% 3-5
Amfibol-piroksen	% 1-5

Alterasyon

Mafik kaya ve kristal kırıntılarında oksidasyon yaygın

ŞEKİL AÇIKLAMALARI

Şekil A ve Şekil B: Okside olmuş bazaltik kaya kırıntısı ve riyolitik cam kırıntısını gösterir

Şekil C ve Şekil D: Riyolitik kaya kırıntısını ve pomza kırıntısını gösterir

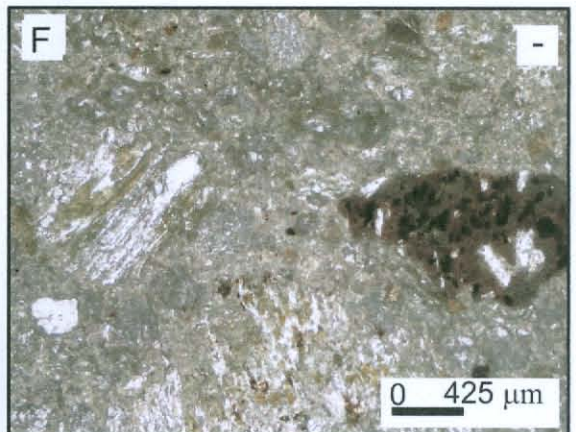
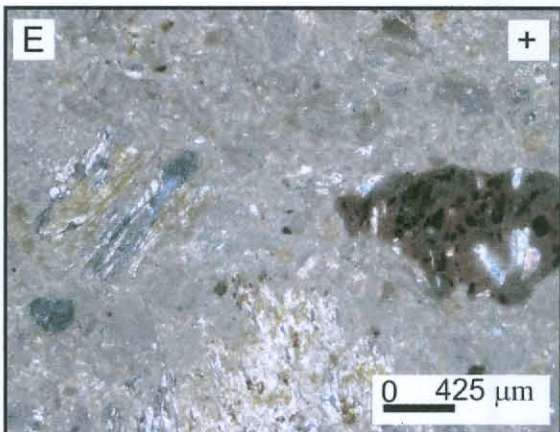
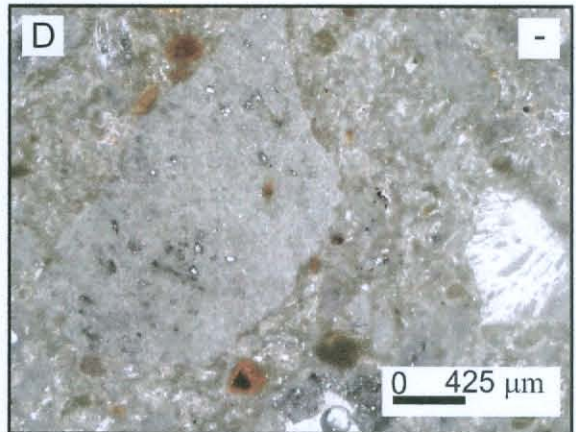
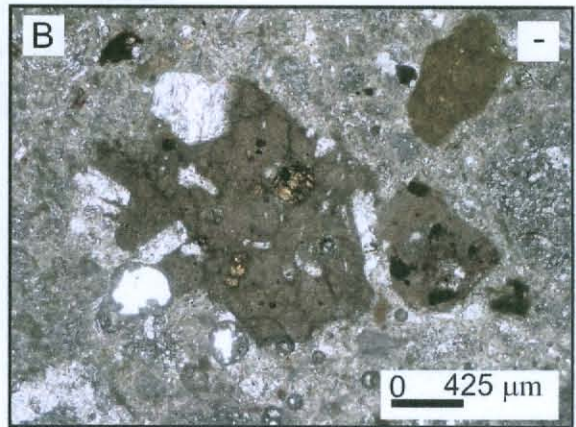
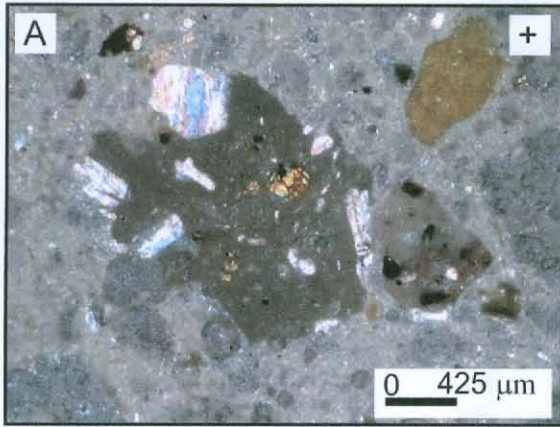
Şekil E ve Şekil F: Okside olmuş Bazaltik kaya kırıntısını, pomza kırıntılarını ve kuvars kristal kırıntılarını gösterir

Şekil G ve Şekil H: Mafik kaya kırıntısı, pomza kırıntıları, feldspat kristal kırıntıları ve piroksen kristal kırıntılarını gösterir

Dr. Erhan AKAY

H-E

3



H.ε