

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DOĞAL TAŞLAR TEKNOLOJİ LABORATUARI
32260 / ISPARTA

Tel : (246) 211 1308 Fax : (246) 237 0859
E-mail : demirdag@mmf.sdu.edu.tr

Deneyi Yaptıran Firma Adı: **Finike İnşaat ve Tic. Ltd. Şti.**
Numunenin Ticari Adı: **Finike Limestone**

Tarih : 08 / 12 / 2010

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER						
	METRİK SİSTEM		SI SİSTEMİ		İNG. SİSTEMİ	
Sertlik	Mohs	3-3.5	Mohs	3-3.5	Mohs	3-3.5
Birim Hacim Ağırlık (ASTM C97)						
Kuru	gr/cm ³	2.401±0.007	kg/m ³	2401±7	lbs/ft ³	149.89±0.44
Doygun	gr/cm ³	2.428±0.008	kg/m ³	2428±8	lbs/ft ³	151.58±0.50
Özgül Ağırlık	gr/cm ³	2.746±0.02	kg/m ³	2746±20	lbs/ft ³	171.43±1.25
Atmosfer Basıncında						
Hacimce Su Emme	%	7.710±0.170	%	7.710±0.170	%	7.710±0.170
Ağırlıkça Su Emme (ASTM C97)	%	3.185±0.073	%	3.185±0.073	%	3.185±0.073
Kaynar Suda						
Hacimce Su Emme	%	8.456±0.112	%	8.456±0.112	%	8.456±0.112
Ağırlıkça Su Emme	%	3.492±0.118	%	3.492±0.118	%	3.492±0.118
Görünür Porozite	%	7.710±0.170	%	7.710±0.170	%	7.710±0.170
Gerçek Porozite	%	11.58	%	11.58	%	11.58
Doluluk Oranı	%	88.42	%	88.42	%	88.42
Ultrases Geçirgenlik Değeri (Vp)	m/s	4179±114	km/s	4.179±0.114	ft/s	13707.12±374
Basınç Dayanımı (TS EN 1926)	kg/cm ²	665.05±41	MPa	65.22±4.01	Psi	9458.98±582
Don Sonrası Basınç Dayanımı	kg/cm ²	611.31±77	MPa	59.95±7.52	Psi	8694.66±1090.64
Don Sonrası Basınç Dayanımı Değişimi	%	8.08	%	8.08	%	8.08
Don Sonrası Ağırlık Kaybı (-)	%	0.01	%	0.01	%	0.01
Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı	kg/cm ²	84.88±5.33	MPa	8.32±0.52	Psi	1207.25±75.81
Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımı	kg/cm ²	85.97±2.77	MPa	8.43±0.27	Psi	1222.75±39.40
Darbe Dayanımı	kg.cm/cm ³	29±1	kg.cm/cm ³	29±1	kg.cm/cm ³	29±1
Aşınma Dayanımı (Böhme)	cm ³ /50cm ²	26.23±3.74	cm ³ /50cm ²	26.23±3.74	cm ³ /50cm ²	26.23±3.74
Çekme Dayanımı (Brazilian Deneyi)	kg/cm ²	26.10±3.98	MPa	2.56±0.39	Psi	371.28±56.56
Nokta Yük Dayanım İndeksi (I _{s(50)})	kg/cm ²	26.41±4.89	MPa	2.59±0.48	Psi	375.63±69.62
Schmidt Yüzey Sertlik İndeksi		32±1		32±1		32±1

Yrd. Doç. Dr. Servet DEMİRDAĞ

