

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Bilgi İçindir

Müşterinin Adı/Adresi: BARLA MERMER MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Customer Name/Adress Emek Mah. Gazi Bulv. Grup Plaza No:223 Kepez/ANTALYA	Rapor No: 042 Report No	Sayfa: 1/2 Page
Numunenin Adı ve Tarifi: R.N.: 201500341 Sample Name and Identity	Deneylerin Yapıldığı Tarih / Date of Tests 19.02.2016-15.03.2016	Rapor Tarihi: Report Date 19.04.2016

TEST / ANALİZLER Test / Analysis	Test / Analiz Metodu Test / Analysis Method	Birim Unit	Sonuçlar Results	Standart Sapma Standard Deviation
*İsmlendirme kriterleri Natural stone - Denomination criteria	TS EN 12440		Konya Ilgın Mermeri Konya Ilgın Marble	
*Görünür yoğunluk tayini Determination of real density	TS EN 1936	kg/m ³	2621	17,29
*Açık gözeneklilik tayini Determination of apparent density	TS EN 1936	%	0,92	0,29
*Toplam gözeneklilik tayini Determination of total porosity	TS EN 1936	%	3,75	0,63
*Minerolojik/Petrografik tanımlama Petrographic examination	TS EN 12407	Mermer – Marble Köken (Origin): Metamorfik (Metamorphic)		
*Atmosfer basıncında su emme tayini Determination of water absorption at atmospheric pressure	TS EN 13755	%	0,40	0,10
*Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Kuru) Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester (Dry)	TS EN 14231	SRVd°	26,3	1,1
*Pandül deney donanımıyla kayma direncinin tayini (Islak) Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester (Wet)	TS EN 14231	SRVd°	11,5	0,5
*Sabit moment altında eğilme dayanımının tayini Determination of flexural strength under constant moment	TS EN 13161	Mpa	4,06	1,55
*Yoğun yük altında bükülme dayanımı tayini Determination of flexural strength under concentrated load	TS EN 12372	Mpa	5,80	3,20
Parlaklık (60°) (Brightness)	-	Gloss	87,2	-
Pürüzlülük (Roughness)	-	mm	0,060	-
*Özgül kütle deneyi (Specific Gravity of Solids by Gas Pycnometer)	ASTM D550-06	kg/m ³	2723	9
*Aşınma direnci tayini (Determination of abrasion resistance)	TS EN 1341 Ek C	mm	20,66	0,82
Tuz buharıyla yıpranmaya karşı direncin tayini (Determination of resistance to ageing by salt mist)	TS EN 14147	Kütle kaybı, %	-0,02	0,01
*Ses hızı ilerlemesinin tayini (Determination of sound speed propagation)	TS EN 14579	Km/s	3,736	0,299
*XRF Yöntemiyle Kimyasal Analiz (Chemical Analysis by XRF)	TS EN 15309	%	CaO=53,20 MgO=0,28 SiO ₂ =1,44 A.Z.(LoI)=43,10	

Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.
In this report (*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)

Mühür Seal	Tarih Date	Laboratuvar Sorumlusu Responsible Person for Laboratory	Kalite Sorumlusu Responsible Person for Quality	DAL Üst Yöneticisi Head of the Laboratory
	19.04.2016	Öğr. Gör. Zeyni ARSOY	Uzm. Murat SERT	Prof. Dr. Bahri ERSOY

Sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

+90 272 228 12 77

Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

16042

04.2016

Test / Analiz Raporu
Test / Analysis Report

Bilgi İçindir

Rapor No: 041 Report No	Sayfa: 2/2 Page			
TEST / ANALİZLER Test / Analysis	Test/Analiz Metodu Test/Analysis Method	Birim Unit	Sonuçlar Results	Standart Sapma Standard Deviation
*Tek eksenli basınç dayanımı tayini (Determination of compressive strength)	TS EN 1926	MPa	59	7
*Tuz kristallenmesine direncin tayini (Determination of resistance to salt crystallization)	TS EN 12370	%	-0,020	0,005
*Nemli ortamda SO ₂ yıpratmasına karşı direncin tayini (Determination of resistance to ageing by SO ₂ action in the presence of humidity)	TS EN 13919	%	0,14	0,08
*Doğal taş mamullerinin geometrik özelliklerinin tayini (Determination of Geometric Characteristics on Units)	TS EN 13373	(x _i) (mm)	200,18	0,47
		(y _i) (mm)	200,16	0,39
		(z _i) (mm)	18,88	0,05
*Termal şok etkisiyle yıpratmaya direncin tayini (Determination of resistance to ageing by thermal shock)	TS EN 14066	Kütle değ., %	-0,003	-
		Eğilme değ., %	-41,38	-
		Ses hızı değ., %	15,28	-
		Açık göz. değ., %	-16,30	-
*Knoop sertliğinin tayini (Determination of Knoop hardness)	TS EN 14205	HK	145	-
		HK25/HK75	0,88	
		Mohs	3-3,5	
*Saplama deliğinde kırılma yükü tayini (Determination of breaking load at dowel hole)	TS EN 13364	F, N	1491,10	221,7
		b _A , mm	27,10	6,23
		d ₁ , mm	9,32	0,61
*Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini Determination of water absorption coefficient by capillarity	TS EN 1925	gr/m ² .s ^{0,5}	0,60	0,10
Isıl çevrimlerle oluşan görünüşteki değişikliklere hassasiyetin tayini (Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles)	TS EN 16140	%	0,027	0,003
Kopma enerjisinin tayini (Determination of rupture energy)	TS EN 14158	Joule	5,8548	0,3840
Su Buharı Aktarımı Özelliklerinin Belirlenmesi (Determination of water vapour transmission properties)	TS EN ISO 12572	Su buharı akış hızı, (mg/saat)	22,31	3,11
		Su buh. geç. hızı, (mg/m ² .saat)	1060,91	147,79
		Su buharı geç., (mg/ m ² .Pa)	36,04	5,02
		Su buh. dif. dir. fak., (μ)	1,04	0,16

Not/Note: Bu rapor 16042 numaralı raporun özeti niteliğindedir / This report is a summary of the report No: 16042

Bu raporda (*) şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları TÜRKAK tarafından akreditedir.

In this report (*) marked test / analysis results accredited by Turkish Accreditation Agency (TURKAK)

Mühür Seal	Tarih Date	Laboratuvar Sorumlusu Responsible Person for Laboratory	Kalite Sorumlusu Responsible Person for Quality	DAL Üst Yöneticisi Head of the Laboratory
	19.04.2016			

Öğr. Gör. Zeyni ARSOY

Uzm. Murat SERT

Prof. Dr. Bahri ERSOY

Sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

The results belong to the tested sample only.

+90 272 228 12 77

Maden Mühendisliği Bölümü
Akredite Doğaltaş Analiz Laboratuvarı (DAL)
ANS Kampüsü, 03200, Afyonkarahisar-Türkiye

dal@aku.edu.tr
www.dal.aku.edu.tr



AB-0384-T

16042

04.2016