

Müşterinin Adı/Adresi

Customer Name/Address

: DURSUN MADENCİLİK İNŞ. TAAH. RESTORASYON PETROL
LOJİSTİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ./ KEŞLİK MAH.KÜMEEVLER
NO:143 YEŞİLHİSAR/KAYSERİ
: KY252666- KY-30609

İstek Numarası

Order No

Numunenin Adı, Tarifi ve Durumu

Name, Identity and Condition of Test Item

: DOĞAL TAŞ (BAZALT)

Numunenin Kabul Tarihi

The Date of Receipt of Test Item

: 25.07.2025

Uygulanan Standart/ Metod

Applied Standart/Method

: Bkz. Devam eden sayfalar

Açıklamalar

Remarks

: -

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of Test

:25.07.2025-10.09.2025

Raporun Sayfa Sayısı

Number of Pages of the Report

: 10

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren KAY-YAP Analiz Deney Yapı Eleman. Laboratuvarı İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. TÜRKAK tarafından AB 1004-T numarası ile TS EN ISO/IEC 17025/2017 standardına göre akredite edilmiştir.

KAY-YAP Analiz Deney Yapı Eleman. Laboratuvarı İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti accredited by TÜRKAK under registration number AB-1004-T for TS EN ISO/IEC 17025/2017 as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Multilateral Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Agreement (MLA) and tot he International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for there cognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The declared expanded measurement uncertainty is the value found by multiplying the standard uncertainty with the expansion coefficient taken as k = 2, providing 95% reliability.

Mühür/Kaşe

Seal



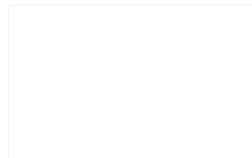
Tarih

Date

10.09.2025

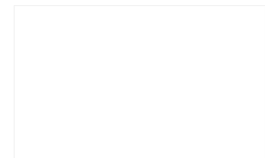
Kontrol Eden

Checked by



Onaylayan

Confirming by



KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid.This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

Sonuçlar:

Results:

*GÖRÜNÜR YOĞUNLUK, GERÇEK YOĞUNLUK, TOPLAM GÖZENeklİLİK ve AÇIK GÖZENeklİLİK

No	Numune Boyutu (mm)	Kuru Kütle (md) (g)	Suya Doygun Kütle (ms) (g)	Su İçerisindeki Kütle (mh) (g)	*Görünür Yoğunluk (Pb) (Kg/m3)	*Açık Gözeneklilik (Po) (%)	*Gerçek Yoğunluk (Pr) (Kg/m3)	* Toplam Gözeneklilik	Uygulanan Standart
1	50*50	321.04	338.68	204.90	2395	13.19	2794	14.28	TS EN 1936
2	50*50	313.72	330.77	199.30	2381	12.97	2794	14.76	
3	50*50	319.59	337.09	202.60	2372	13.01	2796	15.17	
4	50*50	322.95	338.93	204.80	2403	11.91	2794	13.99	
5	50*50	291.44	307.49	187.60	2426	13.39	2809	13.63	
6	50*50	323.04	338.36	207.10	2456	11.67	2791	12.00	
Ortalama	-	315.30	331.89	201.05	2406	12.69	2796	13.97	

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

***ATMOSFER BASINCINDA SU EMME**

No	Numune Boyutu (mm)	Kuru K�t�le (md) (g)	Suya Doygun K�t�le (ms) (g)	Su Emme (Ab) (%)	Uygulanan Standart
1	50*50*50	320.59	327.70	2.22	TS EN 13755
2	50*50*50	313.66	320.61	2.22	
3	50*50*50	319.47	326.32	2.14	
4	50*50*50	309.28	315.83	2.12	
5	50*50*50	315.64	322.62	2.21	
6	50*50*50	308.49	315.16	2.16	
Ortalama	-	314.52	321.37	2.18	

***GERÇEK YOĞUNLUK (Piknometre Yöntemi)**

	me	m1	m2	Prh	Pr	
Sıra No	(���t�lm�� ve Kurutulmu� Numune K�t�lesi (gr))	(Su ve ���t�lm�� Numune İle Doldurulmu� Piknometrenin K�t�lesi) (g)	(Suyula Doldurulmu� Piknometrenin K�t�lesi) (g)	(Suyun Yo�unlu�u) (kg/m3)	(Numunenin Ger�ek Yo�unlu�u) (kg/m3)	Uygulanan Standart
1	10.05	90.52	84.06	998	2794	TS EN 1936
2	10.05	90.52	84.06	998	2794	
3	10.00	90.49	84.06	998	2796	
4	10.05	90.52	84.06	998	2794	
5	10.02	90.52	84.06	998	2809	
6	10.04	90.51	84.06	998	2791	
Ort.	10.04	90.51	84.06	998	2796	

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İN . TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasınan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.****Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi i lemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

EĞİLME DAYANIMI TAYİNİ

No	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Mesnet Açıklığı (mm)	Kırılma Yüğü (kN)	Eğilme Dayanımı (Mpa)	Uygulanan Standart
1	50	50	250	6.90	13.80	TS EN 13161
2	50	50	250	7.40	14.80	
3	50	50	250	7.00	14.00	
4	50	50	250	7.30	14.60	
5	50	50	250	7.20	14.40	
6	50	50	250	7.40	14.80	
7	50	50	250	6.90	13.80	
8	50	50	250	7.20	14.40	
9	50	50	250	7.40	14.80	
10	50	50	250	7.00	14.00	
Ortalama	50	50	250	7.2	14.34	

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

DON SONU KÜTLE KAYBI (56 DÖNGÜ)

No	Numune Boyutu (mm)	Don Öncesi Kuru Kütle (G0) (g)	Don Sonrası Kuru Kütle (Gk) (g)	Don Kaybı (Dk) (%)	Uygulanan Standart
1	50*50*50	323.21	322.95	0.08	TS 699 (TS EN 12371'e göre tayin edilmiştir.)
2	50*50*50	320.50	320.10	0.12	
3	50*50*50	319.90	319.60	0.09	
4	50*50*50	293.28	292.98	0.10	
5	50*50*50	314.54	314.18	0.11	
6	50*50*50	319.46	319.16	0.09	
Ortalama	-	315.15	314.83	0.10	

GÖZLE MUAYENE

	Skala Değeri	Uygulanan Standart
0- Numune bütün (bozulmamış) hâlde. 1- Numunenin bütünlüğünü bozmayan çok küçük hasar (köşelerin ve kenarların çok az yuvarlaklaşması), 2- Bir veya birkaç küçük çatlak (≤0,1 mm genişliğinde) veya küçük parçaların kopması (kopan her parça ≤ 30 mm ²). 3- Bir veya birkaç çatlak, delik veya Skala '2' de belirtilenlerden daha büyük parçaların kopması veya damarlarda malzeme bozunması veya numunenin önemli miktarda ufalanma veya ayrışma göstermesi. 4- Numunede büyük çatlaklar mevcut veya numune iki veya daha fazla parçaya kırılmış veya ayrılmış.	0	TS 699 (TS EN 12371'e göre tayin edilmiştir.)

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.****Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

DON SONRASI TEK EKSENLİ BASINÇ DAYANIMI TAYİNİ

No	Numune Boyutları (mm)	En (mm)	Boy(mm)	Kırılma Yüğü (kN)	Basınç Dayanımı (Mpa)	Uygulanan Standart
1	50*50*50	52.07	49.86	336.00	129.42	TS 699 TS EN 1926
2	50*50*50	51.04	49.54	348.00	137.63	
3	50*50*50	51.12	51.71	300.00	113.49	
4	50*50*50	49.83	47.05	330.00	140.75	
5	50*50*50	50.8	49.5	329.00	130.84	
6	50*50*50	50.93	51.69	328.40	124.74	
Ortalama				328.57	129.48	

SERTLEŞMİŞ BETONLARDA GERİ SIÇRAMA DEĞERİNİN TAYİNİ

Vuruş Sayısı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ORT	Vuruş Açısı	TS EN 12504-2
	43	42	40	40	42	40	42	42	42	42	42	-90°	

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.****Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

*TEK EKSENİLİ BASINÇ DAYANIMI TAYİNİ

No	En(mm)	Boy (mm)	Kırılma Yüğü (kN)	Basınç Dayanımı (Mpa)	Uygulanan Standart
1	51.87	51.42	281.6	105.58	TS EN 1926
2	49.87	49.62	196.5	79.41	
3	50.12	51.85	369.6	142.22	
4	51.28	52.01	347.90	130.44	
5	51.01	51.97	384.50	145.04	
6	51.62	50.96	384.10	145.98	
7	50.07	49.83	308.7	123.73	
8	50.07	52.32	357.80	136.58	
9	52.15	50.44	290.40	110.40	
10	52.75	51.70	355.30	130.28	
Ortalama	-	-	327.6	124.97	

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

***KAYNAR SUDA EMME TAYİNİ**

No	Gk (Sabit Kütleyle Kadar Kurutulmuş Taşın Kütlesi) (g)	Gd (Kaynar Suda Doygun Hale Getirilmiş Taşın Havadaki Kütlesi) (g)	Gds (Kaynar Suda Doygun Hale Getirilmiş Taşın Su İçerisindeki Kütlesi) (g)	Akk (Kaynar Suda Kütlece Su Emme Oranı) (%)	Akh (Kaynar Suda Hacimce Su Emme Oranı) (%)	Uygulanan Standart
1	329.28	341.71	206.6	3.77	10.13	TS 699
2	319.25	334.2	201.4	4.68	12.69	
3	326.58	338.79	206.1	3.74	10.13	
4	319.55	332.37	201.9	4.01	10.90	
5	315.4	329.36	198.6	4.43	11.95	
6	318.08	331.66	200	4.27	11.50	
Ort	321.36	334.68	202.43	4.15	11.22	

***Los-Angeles Deney Yöntemi ile Parçalanma
Direncinin Tayini****Agrega Sınıfı
(mm)****Sonuç
(%)**

Çekiçle veya konkasörle kırılarak TS EN 1097-2’de belirtilen tane büyüklüğünde hazırlanmış taş numunelerinin parçalanma direci TS EN 1097-2’ye göre tayin edilir.

10-14

28

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.****Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

Doğal Taş Mamullerinin Geometrik Özelliklerinin Tayini*Uygulana
n Standart**

Test No		Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	TS EN 13373:202 0 (Madde 4.2)
Plaka Genişliği (mm)	1.Ölçüm	400.3	402.3	401.15	402.35	403.75	401.35	
	2.Ölçüm	401.62	402.65	401.1	402.4	401.2	401.25	
	3.Ölçüm	401.6	402.1	401.1	402.65	402.5	402.35	
	Ortalama	401.17	402.35	401.12	402.47	402.48	401.65	
	Genel Ortalama	401.87						
	Standart Sapma (±)	0.64						
Plaka Uzunluğu (mm)	1.Ölçüm	403.25	402.8	402.3	402.55	403.85	401.6	
	2.Ölçüm	402.5	402.9	402.32	402.51	403.8	401.7	
	3.Ölçüm	401.8	401.9	402.35	401.8	403.82	402.6	
	Ortalama	402.52	402.53	402.32	402.29	403.82	401.97	
	Genel Ortalama	402.58						
	Standart Sapma(±)	0.64						
Plaka Kalınlığı (mm)	1.Ölçüm	27.40	27.10	26.90	28.40	26.4	27	
	2.Ölçüm	28.81	26.60	26.60	27.10	27.62	28.15	
	3.Ölçüm	28.02	26.90	27.10	26.60	28.9	28.4	
	4.Ölçüm	28.60	26.94	27.00	26.92	28.51	26	
	5.Ölçüm	27.85	27.02	26.70	27.00	27.45	26.1	
	6.Ölçüm	27.75	26.76	27.00	27.06	26.12	26.2	
	7.Ölçüm	27.60	27.00	26.70	27.00	26.16	27.45	
	8.Ölçüm	28.30	26.90	26.90	26.90	26.35	28	
	Ortalama	28.04	26.90	26.86	26.90	27.19	27.16	
	Genel Ortalama	27.18						
	Standart Sapma (±)	0.45						

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.****Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.

*AŞINMA DİRENCİ

NO	Aşınma Değeri	Birim	Uygulanan Standart
1	22.8	mm	TS EN 14157
2	20.9	mm	
3	22.2	mm	
4	21.0	mm	
5	22.6	mm	
6	22.3	mm	

Test sonuçları bu test raporunda tanımlanan ve test edilen numune(ler) için geçerlidir.

→ (*) İşaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.

→ Numune alma işlemi KAY-YAP tarafından gerçekleştirilmemiştir. Numune almaktan doğabilecek ölçüm belirsizliği hesaba katılmamıştır.

Numune almaktan kaynaklı olası sapmalar Müşteri'nin sorumluluğundadır.

→ Karar Kuralı'nın uygulanması gereken durumlar için (uygulanabilir) gerekli olan limit değerler Müşteriden beyan yoluyla alınmaktadır.

→ Karar Kuralı uygulandığı sonuç(lar) (**) ile gösterilmektedir.

→ Karar Kuralı neticesinde alınan kararın tüm sorumluluğu Müşteriye aittir.

→ Karar Kuralı ile ilgili tüm açıklamalar www.kayyap.com.tr adresinde yer almaktadır (Bkz. Karar Kuralı Talimatı).

→ Dış tedarikçi laboratuvarından elde edilen sonuçlar açık bir şekilde (!) ile işaretlenmektedir.

→ Numune, LS.010 Numune Kabul Kriter Listesindeki şartları sağlayacak koşullarda ve miktarda kabul edilir. Deney ve Raporlama işlemlerinin tamamlanması ile kalan numune arşive kaldırılır. Arşiv süresi biten numuneler imha edilir. Kalan numunesi hakkında bilgi almak isteyen müşteriler Laboratuvarımızın web sitesinde bulunan 444 06 35 numaralı sabit hattın ulaşarak bilgi alabilirler.

KAY-YAP ANALİZ DENEY YAPI ELEMANLARI LAB. İNŞ. TAAH. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

Kayabaşı Mah.6364 Sok. No:41 Kocasinan/KAYSERİ

Tel: 444 06 35 Fax:(0352) 336 55 64 mail: info@kay-yap.com.tr www.kayyap.com.tr

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory Testing reports without signature and seal are not valid. This report cannot be used in official transactions regarding environmental legislation.