

# DENEY RAPORU

Test Report

<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name/Address	: DERE MADENCİLİK İNŞAAT YAPI MALZEMELERİ SAN. TİC. , A.Ş. / BORNOVA OCAĞI (ÇAKIRAĞILI MEVKİİ 10. JAN. AL. ARKASI PINARBAŞI BORNOVA İZMİR
<b>İstek Numarası</b> Order No	: KY-12987
<b>Numunenin Adı, Tarif ve Durumu</b> Name, Identity and Condition of Test Item	: 0-4 (İ) mm; 0-4 (K) mm 4-16 mm; 8-22,4 mm; 11,2-22,4 mm; 11,2-45 mm
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The Date of Receipt of Test Item	: 01.08.2022
<b>Uygulanan Standart/ Metod</b> Applied Standart/Method	: TS EN 13043- Yollar, Havaalanları ve Trafiğe Açık Diğer Alanlardaki Bitümlü Karışımlar ve Yüzey Uygulamalarında Kullanılan Agregalar
<b>Açıklamalar</b> Remarks	: -
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	: 01.08.2022-20.08.2022
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of Pages of the Report	: 9

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 tanınırlığı 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  
20.08.2022

**Kontrol Eden**  
Checked by  
Hakan BAYRAM

**Onaylayan**  
Confirming by  
Tülay YÜKSEL

**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

## Sonuçlar:

Results:

4. İri ve İnce Agregat Özellikleri	Beyan D/d
4.1.2 Agregat Tane Sınıfları	
Tüm agregatlar, d/D gösterimi kullanılarak agregat tane sınıfı cinsinden belirtilmeli ve Madde 4.1.3'te belirtilen tane büyüklüğü dağılımı şartlarını sağlamalıdır. Agregat tane sınıfları, temel elek serisi veya temel elek serisi + seri 1'i veya temel elek serisi + seri 2'yi kapsayan Çizelge 1'de verilen elek göz açıklıkları kullanılarak belirtilmelidir. Seri 1 ve seri 2'den seçilen elek göz açıklık kombinasyonlarının kullanılmasına izin verilmez. Agregat tane sınıfları, 1,4'ten daha küçük olmayan bir D/d (en üst elek göz açıklığı / en alt elek göz açıklığı) oranına sahip olmalıdır.	0-4 (İ) 0-4 (K) 4-16 8-22,4 11,2-22,4 11,2-45

### \*4.3.1- TS EN 933-1 / Tane Büyüklüğü Dağılımı (Elek Analizi)

Elek Ebatı (mm)	No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6
	0-4(İ)	0-4 (K)	4-16	8-22,4	11,2-22,4	11,2-45
63	100	100	100	100	100	100
45	100	100	100	100	100	99
31,5	100	100	100	100	100	82
22,4	100	100	100	95	97	58
16	100	100	98	51	59	23
11,2	100	100	81	28	7	1
8	100	100	40	1	0	0
5,6	100	100	7	0	0	0
4	97	98	2	0	0	0
2	69	77	0	0	0	0
1	44	56	0	0	0	0
0,5	27	33	0	0	0	0
0,25	19	27	0	0	0	0
0,063	13,00	11,86	0	0	0	0

	Kuru Eleme
X	Yaş Eleme



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.

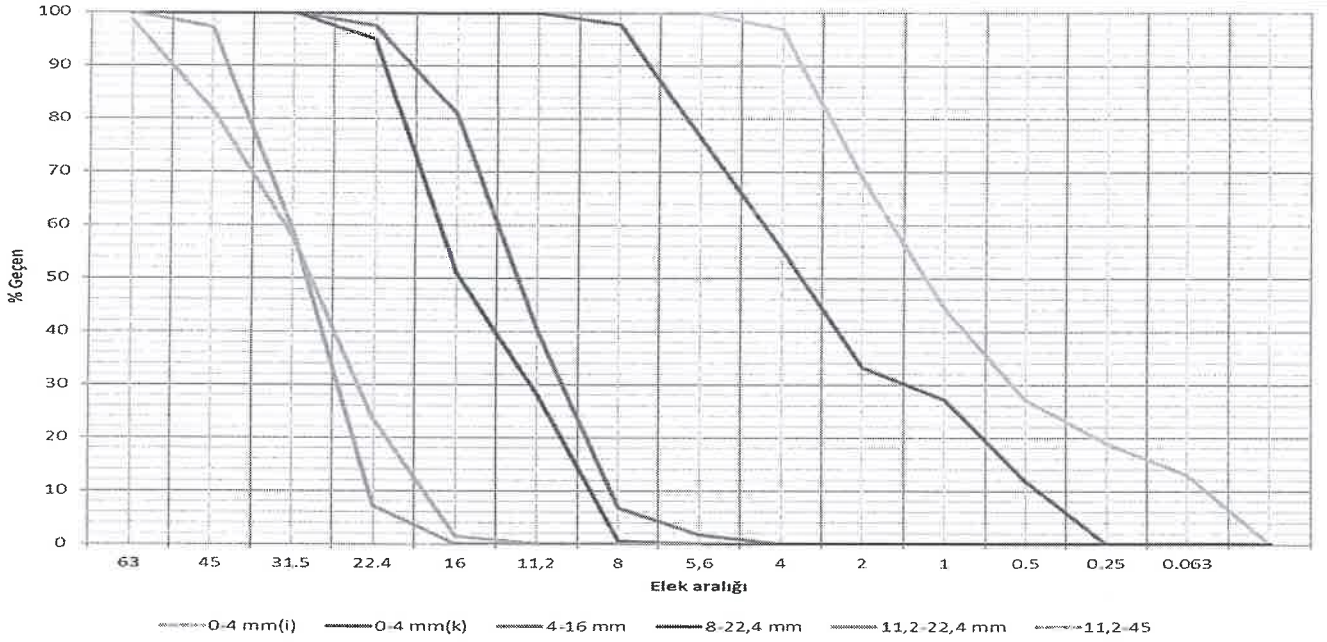
# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22



#### \*4.1.3- TS EN 933-1 / Tane Büyüklüğü Dağılımı (Gradasyon)

Bütün iri agregalar, D/d tane sınıfı gösterilişine ve Çizelge 2'den seçilen kategorilere uygun olarak Çizelge 2'de belirtilen genel tane büyüklüğü dağılımı özelliklerine uygun olmalıdır.

Agrega Sınıfı  
(mm)

Sonuç

Elekten geçen kütlece yüzde (%)

2D

1,4D

D

d

d/2

0-4(İ)

100

100

97

-

-

0-4(K)

100

100

98

-

-

4-16

100

100

98

2

-

8-22,4

100

100

95

1

-

11,2-22,4

100

100

97

7

-

11,2-45

100

100

99

1

-

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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

*4.1.4 Çok İnce Malzeme İçeriği	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç (%)
Gerektiğinde, TS EN 933-1'e göre tayin edilen çok ince malzemeler içeriği, Çizelge 5'te tanımlanan ilgili kategoriye göre ifade edilmelidir.	0-4(İ)	13,00
	0-4(K)	11,86
	4-16	0,53
	8-22,4	0,38
	11,2-22,4	0,25
	11,2-45	0,24

*4.1.5 Çok İnce Malzemelerin Kalitesi (MB)	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç (MB)
İnce agregaların veya $D \leq 8$ mm olmak üzere 0/D sınıfında olan karışık agregaların içindeki çok ince malzemelerin miktarı %3'ten büyük olmadığı zaman, daha fazla deney yapmaya gerek yoktur. Çok ince malzemelerin kalitesine ilişkin daha ileri değerlendirme istendiğinde aşağıda belirtilenler uygulanmalıdır. İnce agregaların çok ince malzeme içeriği kütlece %3 ile %10 arasında ise, 0 / 0,125 mm fraksiyonundaki zararlı ince malzemeler (örn. şişen kil) EN933-9'a göre metilen mavisi değeri (MBF) olarak hesaplanmalıdır. Metilen mavisi değeri, Çizelge 6'da belirtilen ilgili kategoriye bağlı olarak beyan edilmelidir. Çok ince malzemelerin içeriği kütlece %10'dan büyük ise, bu içerik Madde 5'te filler agrega için belirtilen ilgili şartları sağlamalıdır.	0-2(İ)	0,50
		0-2(K)

**Ön Kurutma İşlemi Yapıldı: Evet ( ) Hayır (x)**



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.*

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

## 4.1.6 İri Agregaların Tane Şekli

### \*Yassılık İndeksi

Gerektiğinde, iri agregaların şekli, TS EN 933-3'te belirtilen yassılık indeksi cinsinden tayin edilmelidir. Yassılık indeksi, iri agregaların tane şeklinin tayininde referans deney olarak kullanılmalıdır. Yassılık indeksi, belirli uygulama veya nihaî kullanıma göre Çizelge 7'de belirtilen ilgili kategoriye uygun olarak beyan edilmelidir.

Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç (%)
4-16	9
8-22,4	7
11,2-22,4	5
11,2-45	6

## 4.1.7 İri Agregalarda Ezilmiş ve Kırılmış Yüzeylerin Yüzdesi

Gerektiğinde, TS EN 933-5'e göre tayin edilmiş tamamı kırılmış taneleri ve tamamı yuvarlaklaşmış taneleri içeren, ezilmiş ve kırılmış tanelerin içeriği Çizelge 9'da belirtilen ilgili kategoriye göre beyan edilmelidir. Kırılmış kayalardan elde edilen agregalar C100/0 kategorisi olarak kabul edilmelidir. Bu durumda daha fazla deneye gerek duyulmaz.

Kütlece tamamen ezilmiş veya kırık partiküllerin yüzdesi	Kütlece tamamen ezilmiş veya kırılmış ve kısmen ezilmiş veya kırılmış partiküllerin yüzdesi	Kütle, toplam yuvarlak partiküllerin yüzdesini	Kategori C	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç (%)
90- 100	100	0	C100/0	4-16	100
30- 100	95- 100	0-1	C95/1	8-22,4	
30- 100	90- 100	0-1	C90/1		
-	50-100	0-10	C50/10	11,2-22,4	
-	50-100	0-30	C50/30		
-	<50	> 30	Cbeyan	11,2-45	
Şart aranmaz	Şart aranmaz	Şart aranmaz	CNR		



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kay-yap.com.tr](http://www.kay-yap.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.*

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

## 4.2 Fiziksel Özellikler

### \*4.2.2 İri Agregaların Parçalanmaya Karşı Direnci

Gerektiğinde, parçalanmaya karşı direnç, TS EN 1097-2 Madde 5'te belirtilen Los Angeles katsayısı cinsinden tayin edilmelidir. Los Angeles deney metodu, parçalanmaya karşı direncin tayininde referans deney metodu olarak kullanılmalıdır. Los Angeles katsayısı, belirli bir uygulama veya nihaî kullanıma göre, Çizelge 11'de belirtilen ilgili kategoriye uygun olarak beyan edilmelidir.

Agrega Sınıfı  
(mm)

10-14

Sonuç  
(%)

30

### \*4.2.5 İri Agregaların Aşınmaya Karşı Direnci

Gerektiğinde, iri agregaların aşınmaya karşı direnci (Mikro-Deval katsayısı- MDE), TS EN 1097-1'e uygun olarak tayin edilmelidir. Mikro-Deval katsayısı, belirli bir uygulama veya nihaî kullanıma göre Çizelge 15'te belirtilen ilgili kategoriye uygun olarak beyan edilmelidir.

Deney Tipi: Islak ( x ) Kuru ( )

Agrega Sınıfı  
(mm)

10-14

Sonuç  
(%)

**1.Tambur**

15,2

**2.Tambur**

15,1

ORT.

15



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.*

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

*5.5-Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı (WA)	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç	
		Tane Yoğunluğu (Mg/m <sup>3</sup> )	Su Emme WA 24 (%)
Gerektiğinde Tane Yoğunluğu ve su emme oranı TS EN 1097-6'ya göre tayin edilmeli ve sonuçlar, istenmesi halinde tayin araçları ve kullanılan hesaplamalarla birlikte beyan edilmelidir.  - <i>Deney Yöntemi: Piknometre (x) Tel Sepet ( )</i>	0-4(İ)	qa= 2,707 qrd= 2,596 qsd= 2,637	1,57
	0-4(K)	qa= 2,728 qrd= 2,625 qsd= 2,663	1,44
	4-16	qa= 2,710 qrd= 2,665 qsd= 2,681	0,62
	8-22,4	qa= 2,710 qrd= 2,671 qsd= 2,685	0,53
	11,2-22,4	qa= 2,711 qrd= 2,681 qsd= 2,692	0,41
Gerektiğinde Tane Yoğunluğu ve su emme oranı TS EN 1097-6'ya göre tayin edilmeli ve sonuçlar, istenmesi halinde tayin araçları ve kullanılan hesaplamalarla birlikte beyan edilmelidir.  <i>Deney Yöntemi: Piknometre ( ) Tel Sepet ( x)</i>	11,2-45	qa= 2,74 qrd= 2,71 qsd= 2,72	0,39



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kay-yap.com.tr](http://www.kay-yap.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.*

# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

*5.6- Yığın Yoğunluğu	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç			
		1.Deney	2.Deney	3.Deney	Gevşek Yığın Yoğunluğu Ortalama (Mg/m <sup>3</sup> )
Gerektiğinde yığın yoğunluğu TS EN 1097-3'e ve istenmesi halinde beyan edilen sonuçlara uygun olarak tayin edilmelidir.	0-4(İ)	1,766	1,767	1,765	1,766
	0-4(K)	1,701	1,700	1,702	1,701
	4-16	1,414	1,415	1,416	1,415
	8-22,4	1,388	1,389	1,388	1,388
	11,2-22,4	1,307	1,308	1,308	1,308

## 4.2.9- Dayanıklılık

*4.2.9.2- Donma ve Çözölmeye Karşı Direnci	Agrega Sınıfı (mm)	Sonuç (%)	
Gerektiğinde, ya EN 1367-1 ya da EN 1367-2 ye göre tayin edilen donma ve çözölmeye karşı direnç, Çizelge 19 veya Çizelge 20' de belirtilen ilgili kategoriye göre beyan edilmelidir.	10-14	<u>1.Sepet</u>	Ortalama
		4,4	
		<u>2.Sepet</u>	4
		4,6	

## 4.2.10 Isıl Şoka Karşı Direnç

Gerektiğinde, ısıl şoka karşı direnç TS EN 1367-5'e göre tayin edilmeli ve sonuçlar beyan edilmelidir.	Sonuç (%)
	Kütle Kaybı %0,71 Mukavemet kaybı %2,9

## 4.2.11 İri agreganın bitümlü bağlayıcılarla olan uyumu (bitümlü bağlayıcılar üzerine etkisi)

Gerektiğinde, iri agreganın bitümlü bağlayıcılarla olan uyumu pr EN 12697-11 göre tayin edilmeli ve sonuçlar beyan edilmelidir.	Sonuç (%)
	6 Saat %70 24 Saat %30

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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kay-yap.com.tr](http://www.kay-yap.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.





# DENEY RAPORU

Test Report

AB-1004-T

220801-2013

08-22

## 4.3 Kimyasal Özellikler

### \*Klorür

SONUÇ  
(%)

Bu maddede belirtilen özelliklerden deneyle tayin edilmesi ve beyan edilmesi gerekli olanlara, nihai kullanımındaki özel bir uygulama veya agrega menşesine göre karar verilmelidir. Gerektiğinde, 4.3' de belirtilen deneyler, uygun kimyasal özelliklerin tayin edilmesi amacıyla yapılmalıdır.

0,0015

### \*Asitte Çözülebilir Sülfat

SONUÇ  
(%)

Gerektiğinde, TS EN 1744-1 uygun olarak tayin edilmiş olan beton agregalarının ve dolgu agregalarının asitte çözülebilir sülfat muhtevası, belirtilen ilgili kategoriye uygun olarak beyan edilmelidir.

0,013

## Toplam kükürt

Gerektiğinde, agregaların ve dolgu agregalarının TS EN 1744-1 uygun olarak tayin edilmiş olan toplam kükürt muhtevası, S cinsinden;

SONUÇ  
(%)

a- Havada soğutulmuş yüksek fırın cürufu için kütlece %2'yi

b- Havada soğutulmuş yüksek fırın Cürufu dışındaki agregalar için %1'i aşmamalıdır.

Agrega pirotin (Kararsız bir FeS bileşiği) mevcut ise, özel tedbirler alınmalıdır. Bu mineralin mevcut olduğu biliniyorsa S cinsinden toplam kükürt muhtevası en çok %0,1 olmalıdır.

0,005

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](http://www.kayyap.com.tr) adresinde yer almaktadır (Bkz. Karar Kuralı Talimatı).

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



**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](mailto:info@kay-yap.com.tr) [www.kayyap.com.tr](http://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.