



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0767-T

AB-0767-T

RK756-18

08-18

*Türkiye Hazır Beton Birliği İktisadi İşletmesi
Deney Laboratuvarı*

Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Teknoloji Geliştirme Merkezi
(Teknopark) B2 Blok No : 101 Esenler İstanbul

Tel: 0 212 483 73 68 - 69 Faks:0 212 483 73 70 web: www.thbb.org e-mail: laboratuvar@thbb.org

Kimya Deney Raporu
Chemical Test Report

Müşterinin Adı / Adresi : Dere Madencilik AŞ-Torbalı Tesisi
Customer Name / Adress Çakıllağılı Mevkii 10.Jandarma Alayı Arkası.Pınarbaşı,Bornova/İzmir

İstek Numarası : BF252-18
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : 0-4mm Agregası, 4-16mm Agregası
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 05.07.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Sonuçlar sadece gönderilen numunelere aittir. Numuneler laboratuvarında teslim alınmıştır.
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 05.07.2018-17.08.2018
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Türkiye Hazır Beton Ürt. Bir. Der. İ. İş. Deney Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0767-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
Türkiye Hazır Beton Ürt. Bir. Der. İ. İş. Deney Laboratuvarı accredited by TÜRKAK under registration number AB-0767-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 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.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition 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.

Mühür/Kaşe
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of
test

Onaylayan /Müdür
Approval

17.08.2018

Fatih HAKLI

Eyüp EREN

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

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.

Müşteri Adı : Dere Madencilik AŞ-Torbalı Tesisi
Müşteri Adresi : Çakıllağı Mevkii 10.Jandarma Alayı Arkası.Pınarbaşı,Bornova/İzmir
Numune Adı / Tarifi : 0-4 mm Agrega, 4-16 mm Agrega
Laboratuvar Numune Kodu : 929A-18, 930A-18
Deney Tarihi : 05.07.2018-17.08.2018

KİMYA BİRİMİ ANALİZ SONUÇLARI

Chemical Test Results

Deney Adı	Numune Tanımı	Standard	Sonuç	Kategori (TS EN 12620)	Kategori (TS EN 13242)	Kategori (TS EN 13043)
Asitte çözünebilir sülfat içeriği (% SO ₃)(*)	0-4 mm Agrega	TS EN 1744-1+A1:2013	% 0,06	AS _{0,2}	AS _{0,2}	-
Metilen mavisi deneyi(*)	0-4 mm Agrega	TS EN 933-9 : 2014	0,5 g boya/ kg numune	-	-	MB _F 10
Toplam kükürt içeriği (%S)	0-4 mm Agrega	TS EN 1744-1+A1:2013	% 0,03	-	S ₁	-
Suda çözünebilir klorür tuzları (% Cl)(*)	0-4 mm Agrega	TS EN 1744-1+A1:2013	% 0,001	-	-	-
Hafif organik kirleticiler	0-4 mm Agrega	TS EN 1744-1+A1:2013	< % 0,01	-	-	-
Humus muhtevası	0-4 mm Agrega	TS EN 1744-1+A1:2013	Oluşan renk standart renkten açıktır.	-	-	-

MAGNEZYUM SÜLFAT DENEYİ (*)

İlgili Standard : TS EN 1367-2:2010

Numune Tanımı	1.Deney	2.Deney	Ortalama	Kategori (TS EN 12620)	Kategori (TS EN 13242)	Kategori (TS EN 13043)
4-16 mm Agrega	% 6,8	% 5,9	% 6	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈

Notlar

- (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
- Deney sonuçlarına TS 706 EN 12620 A1 : 2009 standardına göre kategori belirtilmiştir.
- Magnezyum sülfat deneyi 10-14 mm aralığında agrega numunesine yapılmıştır.

Deneyleri Yapan : Fatih HAKLI

Sayfa (Page) 3 / 3

Müşteri Adı : Dere Madencilik AŞ-Torbalı Tesisi
Müşteri Adresi : Çakıllağılı Mevkii 10.Jandarma Alayı Arkası.Pınarbaşı,Bornova/İzmir
Numune Adı / Tarifi : 4-16 mm Agregası
Laboratuvar Numune Kodu : 930A-18
Deney Tarihi : 05.07.2018-17.08.2018

TERMAL ŞOKA KARŞI DİRECENCİN TAYİNİ

Deney Standardı : TS EN 1367-5 : 2011

Deney Numunesi : 10-14 mm agrega numunesi (Toplam 5kg)

Kütlece kayıp

Termal şoktan sonra 5 mm göz açıklıklı elekten geçen kütlece elek altı kütlesi

	Referans Numune (g)	Termal şoka maruz bırakılmış numune (g)	Deney Sonucu %
1. paralel	1042,0	1038,0	0,4
2. paralel	1047,0	1043,0	0,3
3. paralel	1063,0	1060,0	0,3
4. paralel	1048,0	1044,0	0,4
5. paralel	1040,0	1037,0	0,3
Kütlece Kayıp Deney Sonucu Ortalaması			0,3

Mukavemet kaybı

Metot : TS EN 1907-2 : 2010 - İri agregaların parçalanmaya karşı direnci Los Angeles deneyi

Termal şoka uğratılmış numunenin Los Angeles katsayısı	%34
Termal şoka uğratılmamış numunenin Los Angeles katsayısı	%23
Mukavemet kaybı	%11

Notlar :

Deney numuneleri 180 sn süre boyunca 700°C sıcaklığa maruz bırakılmıştır.

Deneyleri Yapan : Fatih HAKLI