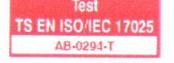




İSTANBUL ASFALT FABRİKALARI SAN. ve TİC.A.Ş.
Kalite Yönetim ve Ar-Ge Müdürlüğü Merkez Laboratuvarı
Selimiye Mahallesi Atölyeler Sok. No:8/1 Üsküdar İSTANBUL



Deney Raporu
Testing Report

AB-0294-T

112A

13-12-19

| | |
|---|---|
| Müşterinin adı/adresi Customer name/address | : GÜNEY CEBECİ MADENCİLİK SAN.TİC.A.Ş. Mahmutbey Mah. 2531 Sok No:2 Bağcılar/İSTANBUL |
| Kayıt Numarası Order No | : 112-1A |
| Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item | : Agrega Numunesi |
| Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item | : 10.10.2019&12.12.2019 |
| Deneyin yapıldığı tarih Date of Test | : 10.10.2019-13.12.2019 |
| Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report | : 3 |
| Açıklamalar Remarks | : Müşteri talebi doğrultusunda 12.12.2019 tarihinde laboratuvarımıza teslim edilen 5-12mm agrega numunesi üzerine yassılık indeksi deneyi yapılarak rapor revize edilmiştir. Değişiklikler altı çizili belirtilmiştir. |
| Feragat beyanı Disclaimer | : Müşteri tarafından, Güney Cebeci Taş Ocağına ait Agrega Numunesi olduğu beyan edilmiştir. Müşteri tarafından verilen bilgilerden laboratuvarımız sorumlu değildir. |

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren İSFALT A.Ş. Kalite Yönetim ve Ar-Ge Merkez Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0294-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.

İSFALT A.Ş. Kalite Yönetim ve Ar-Ge Merkez Laboratuvarı accredited by TÜRKAK under registration number AB-0294-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.

Test sonuçları yalnızca deney yapılan numunelerle ilgilidir. The results are related only to the items tested.

" * " simgesiyle işaretli deney metotları akreditasyon kapsamındadır. The experiment marked with "*" is in the scope of accreditation.

| Mühür/Kaşe Seal | Yayımlandığı Tarih Date | Laboratuvar Personeli Person in Charge of Test | Laboratuvar Şefi Chief of Laboratory | Laboratuvar Müdürü Head of Laboratory |
|--------------------|----------------------------|---|---|--|
| | 13.12.2019 | Ekrem ÖZTÜRK Laboratuvar Elemanı | Fatma Hilal NACAR Laboratuvar Şefi | M. Emre TEKİN Kalite Yönetim ve AR-GE Müdürü |

Tel: (216) 3432492 Faks: (216) 3432464 www.isfalt.istanbul metekin@isfalt.istanbul

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



İSTANBUL ASFALT FABRİKALARI SAN. ve TİC.A.Ş.
Kalite Yönetim ve Ar-Ge Müdürlüğü Merkez Laboratuvarı
Selimiye Mahallesi Atölyeler Sok. No:8/1 Üsküdar İSTANBUL

Deney Raporu
Testing Report

AB-0294-T

112-1A

13-12-19

10.10.2019 ve 12.12.2019 tarihli deney başvuru formları ile **Güney Cebeci Madencilik San. Tic. A.Ş.** tarafından laboratuvarımıza teslim edilen agrega numuneleri için talep edilen deney sonuçları aşağıda verilmiştir.

Tablo 1 - Tane Boyutu Dağılımı (Elek Analizi) Deney Metodu: TS EN 933-1*

| Elek No. (inç) | Elek No. (mm) | 2 No %Geçen | 1 No %Geçen | Taş Tozu %Geçen |
|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|
| 1" | 25,4 | 100,0 | | |
| 3/4" | 19 | 82,4 | 100,0 | |
| 1/2" | 12,5 | 12,0 | 99,8 | |
| 3/8" | 9,5 | 1,0 | 90,2 | 100,0 |
| No 4 | 4,75 | 0,6 | 11,2 | 93,7 |
| No 10 | 2,0 | 0,6 | 2,7 | 57,5 |
| No 40 | 0,425 | 0,6 | 2,2 | 21,8 |
| No 80 | 0,180 | 0,6 | 2,1 | 14,1 |
| No 200 | 0,075 | 0,5 | 1,9 | 10,2 |

*Bu deney akreditasyon kapsamındadır.



İSTANBUL ASFALT FABRİKALARI SAN. ve TİC.A.Ş.
Kalite Yönetim ve Ar-Ge Müdürlüğü Merkez Laboratuvarı
Selimiye Mahallesi Atölyeler Sok. No:8/1 Üsküdar İSTANBUL

AB-0294-T

112-1A

13-12-19

Deney Raporu
Testing Report

Tablo 2 Agrega Fiziksel Özellikleri

| Deney Adı | Deney Metodu | Birim | Deney Sonucu | Şartname (KTŞ 2013) Aşınma |
|--|----------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| Parçalanma Direnci (Los Angeles Aşınma Kaybı) 500 devir | TS EN 1097-2 * | % | 21 | Max. 27 |
| Yassılık İndeksi (5-12mm Agrega için**) | TS EN 933-3 * | % | 19 | Max. 20 |
| Yassılık İndeksi (12-19 mm Agrega için) | TS EN 933-3 * | % | 9 | Max. 20 |
| Soyulma Mukavemeti, % Bitümlle kaplanmış yüzey (24 saat 60°C suda bekletmeden sonra) | TS EN 12697-11 | % | 60 | Min. 60 |
| Kaba Agregalarda Tane yoğunluğu (Hacim özgül Ağırlığı –kuru) | TS EN 1097-6 * | Mg/m ³ | 2,643 | |
| Kaba Agregalarda Su emme (Absorbsiyon) | TS EN 1097-6 * | % | 1,0 | Max. 2,0 |
| Gevşek Yığın Yoğunluğu (12-19 mm Agrega için) | TS EN 1097-3 * | Mg/m ³ | 1,390 | |
| MgSO ₄ Değeri | TS EN 1367-2 | % | 2,17 | Max 16 |

*Bu deney akreditasyon kapsamındadır.

** 5-12 mm agrega 12.12.2019 tarihinde laboratuvarımıza teslim edilmiştir.

Tablo 3 İnce Agrega Fiziksel Özellikleri

| | | | | |
|---|----------------|-------------------|--------------|----------|
| İnce Agregalarda Tane yoğunluğu (Hacim özgül Ağırlığı –kuru- ortalama) | TS EN 1097-6 * | Mg/m ³ | 2,631 | |
| İnce Agregalarda Su emme oranı (Absorbsiyon) | TS EN 1097-6 * | % | 1,5 | Max. 2,0 |
| Gevşek Yığın Yoğunluğu (5-12mm Agrega için) | TS EN 1097-3 * | Mg/m ³ | 1,381 | |
| Gevşek Yığın Yoğunluğu (0-5 mm Agrega için) | TS EN 1097-3 * | Mg/m ³ | 1,578 | |
| Metilen Mavisini, (ince agreganın 0/2 mm kısmına) | TS EN 933-9 * | MB | 0,50 | Max.3,0 |

*Bu deney akreditasyon kapsamındadır.

Deneyi Yapan

Ekrem ÖZTÜRK
Laboratuvar Uzmanı

Gözetim Yapan

Engin KÜŞE
Laboratuvar Mühendisi

Onay

M. Emre TEKİN
Kalite Yönetim ve AR-GE
Müdürü

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