

İNCE MALZEMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ-METİLEN MAVİSİ DENEY RAPORU

TS EN 933-9:2022-03



DETA MADENCİLİK İNŞ.TUR.KUYUMCULUK NAKLİYE SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

DENEY RAPORU / TEST REPORT

Müşterinin Adı / Adresi
Customer Name / Address

DETA MADENCİLİK İNŞ. TUR. KUYUMCULUK NAKLİYE SAN.
VE TİC. LTD. ŞTİ.

İstek Numarası / Lab. No
Order No./ Lab. No

23-0568

Numunenin Adı ve Tarifi
Name and Identity of Test Item

0-5 mm Kırma Kum
Deta Madencilik Taş Ocağı Stok Sahası - Kadılar Köyü/ Manavgat

Numunenin Kabul Tarihi
The Date of Receipt of Test Item

13.07.2023

Açıklamalar
Remarks

İNCE MALZEMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ - *METİLEN MAVİSİ DENEY RAPORU

Deneyin Yapıldığı Tarih
Date of Test

17.07.2023
18.07.2023

Raporun Sayfa Sayısı
Number of Pages of the Report

2

DeneY laboratuvarı olarak faaliyet gösteren İN-TEK KALİTE KONTROL PROJE DENETİM MÜŞAVİRLİK VE TİC. AŞ., TÜRKAK'tan AB-0958-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

İN-TEK KALİTE KONTROL PROJE DENETİM MÜŞAVİRLİK VE TİC. AŞ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0958-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.

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.



Yayımlandığı

Tarih
Date

19.07.2023

DeneY Sorumlusu
Person in charge of test

İlker GÖKMEN
Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Onaylayan / Approval
Tarih / Date 19.07.2023

Fahrettin KARAKÖSE
İnşaat Mühendisi/Civil Engineer
Lab. Denetçisi/Lab. Auditor
Dnt.Blg./Issue 1412

Not 1. .Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signaare not valid.

Not 2. DeneY sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Results of tests belong to sample mentioned above.

İNCE MALZEMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ - * METİLEN MAVİSİ DENEY RAPORU

Evaluation of Fine Material - Methylene Blue Test Report

Deney Standardı Test Standard : *TS EN 933-9:2022-03

Deneyi Talep Eden Test Requested By	DETA MADENCİLİK İNŞ. TUR. KUYUMCULUK NAKLIYE SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.	Num.Lab.Gel.Trh. Lab. Arrival Date	13.07.2023
Proje Adı Project Name	DETA MADENCİLİK TAŞ OCAĞI AGREGA DENEYLERİ - KADILAR KÖYÜ / MANAVGAT	Deney Başlangıç - Bitiş Tarihleri Test Start - Finish Date	17.07.2023 18.07.2023
		Laboratuvar No. Laboratory No.	23-0568
Numunenin Alındığı Yer Sample Location	Deta Madencilik Taş Ocağı Stok Sahası - Kadılar Köyü/ Manavgat	Rapor No. Report No	23-1240
Numunenin Tanıtımı Description of Sample	0-5 mm Kırma Kum	Ön Kurutma Sıcaklığı Pre-Drying Temperature	-
Test Edilen Malz. Tanıtımı Descrp. of Sample Tested	0-2 mm Kırma Kum	Referans Yöntemden Sapmalar (Varsa) Deviations from the Reference Method (if any)	-
Gözlemlenen Olağan Dışı Olaylar Any Unusual Features Observed	-	Teklif / Sözleşme No	
0/2 mm'lik deney numunesi kısmının kuru kütlesi M_1 (gr) Dry mass of the test sample (0-2) mm		$M_1 =$	200
Kaolinit tarafından (kullanıldıysa) absorblanan çözeltinin hacmi, V' (mL)-Madde 8 Absorbed solution volume (if used) by kaolinite.-Clause 8.		$V' =$	0,00
İlave edilen boya çözeltisinin toplam hacmi V_1 (ml) Total volume of dye solution added.		$V_1 =$	10,00
0/2 mm tane büyüklüğü aralığındaki Agreganın beher kilogramı başına gr cinsinden boya miktarı olarak ifade edilen MB değeri -Madde 9 $(V_1/M_1) \times 10$ g/kg Amount in grams of dye per kilogram expressed as MB value in 0/2 mm agg.-Clause 9.		MB =	0,5
	Belirsizlik MB \pm		0,07
İnce Agrega için tavsiye edilen Maksimum Metilen Mavisini Değerleri Recommended maximum Methylene Blue Value for Fine Aggregate			
KGM Karayolu Teknik Şartnamesi KGM Technical Specs	DSI - Beton İşleri Teknik Şartnamesi DSI Concrete Technical Specs		
Maksimum 2 g/kg Max 2g/kg	Maksimum 2 g/kg Max 2g/kg		
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - TEKNİK ŞARTNAMESİ'NE GÖRE According to KGM Gen. Directorate - Technical Specs			
	ALTTEMELE Subbase	TEMEL Base	ASFALT BETONU BİNDER VE AŞINMA TABAKALARI Asphalt Concrete Binder and Topping Layers
İnce agreganın 0/2 m'lik kısmına 0/2 m section of fine aggregate	$\leq 4,0$ (MB _{4,0}) $\leq 5,5$ (MB _{5,5})*	$\leq 3,0$ (MB _{4,0}) $\leq 4,5$ (MB _{4,5})*	$\leq 1,5$ (MB _{1,5}) $\leq 3,0$ (MB _{3,0})*
Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına 0/2 m section of grounded igneous aggregate	$\leq 5,5$ (MB _{5,5})*	$\leq 4,5$ (MB _{4,5})*	$\leq 3,0$ (MB _{4,5})*
*Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır. This clause will be applied if this condition is not provided by fine aggregates produced in site stone crushed, wanted in specs of igneous rocks.			
DENEYİ YAPANLAR TESTED BY	ONAY APPROVAL		
İlker GÖKMEN Jeoloji Mühendisi Geological Engineer Oda Sicil (Chamber ID) No:21598	19.07.2023 Fahrettin KARAKÖSE İnşaat Mühendisi - Civil Engineer Laboratuvar Denetçisi / Lab. Auditor Dnt.Blg. (Issue) No:1412		

1-) İN-TEK, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Kapsam Listesindeki konularda yetkilendirilmiştir. İN-TEK is authorized on subjects determined by Ministry of Environment, Urbanisation and Climate Change.

2-) (*) İşaretilen deney(ler), TÜRKAK'tan akredite olunan deney(ler) göstermektedir. Ölçüm Belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır. Test(s) marked with (*) indicate test(s) that are accredited by TURKAK. Measurement Uncertainty covers uncertainties during the test and calculated at 95% (k=2) confidence interval.

3-) Bu Raporadaki deneyler, yukarıda belirtilen Standartlara uygun olarak yapılmıştır. The tests in this Report were performed according to the Standards stated above.

4-) Proje bilgileri Deney Talep Eden tarafından verilmiş olup, numunelerin alınması ve laboratuvara getirilmesi işi Deney Talep Edentarafından yapılmıştır. Information about samples was provided by Test Requester. sampling & transportation to the laboratory issues were performed by Test Requester.

5-) Bu sonuçlar sadece deney uygulanan numunelere aittir. Test results belong only to the samples tested.

6-) Deney Raporunun hiçbir kısmı, firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, kullanılamaz. İmzasız Deney Raporları Geçersizdir. None of the parts of the Test Report can reproduced-used without permission of İN-TEK. Unsigned Reports are invalid.

7-) Bu rapor, LB-FR-01 Numune Kabul ve Deney Talep Formu ile bir bütündür. Deney tekrarı istenmesi halinde ; Laboratuvarımızda numune; Kalmıştır / Kalmamıştır

This report is a whole with the Form LB-FR-01 Specimen Submission and Test Request Form. If test repetition is demanded; Specimen is Remained / Not Remained in Lab.

8-) Deneyi Talep Eden Karar Kuralı ile ilgili Uygunluk beyanı İstiyor / İstemiyor Test Requester Demands / Does not Demand Statement of Conformity about Decision Rule.

İNCE MALZEMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ - * METİLEN MAVİSİ DENEY RAPORU

Evaluation of Fine Material - Methylene Blue Test Report

Deney Standardı Test Standard : *TS EN 933-9:2022-03

Deneyi Talep Eden Test Requested By	DETA MADENCİLİK İNŞ. TUR. KUYUMCULUK NAKLIYE SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.	Num.Lab.Gel.Trh. Lab.Arrival Date	13.07.2023
Proje Adı Project Name	DETA MADENCİLİK TAŞ OCAĞI AGREGA DENEYLERİ - KADILAR KÖYÜ / MANAVGAT	Deney Başlangıç - Bitiş Tarihleri Test Start - Finish Date	17.07.2023 18.07.2023
Numunenin Alındığı Yer Sample Location	Deta Madencilik Taş Ocağı Stok Sahası - Kadılar Köyü/ Manavgat	Laboratuvar No. Laboratory No.	23-0568
Numunenin Tanıtımı Description of Sample	0-5 mm Kırma Kum	Rapor No. Report No	23-1240
Test Edilen Malz. Tanımı Descrp. of Sample Tested	0-2 mm Kırma Kum	Rapor Tarihi Reporting Date	19.07.2023
Gözlemlenen Olağan Dışı Olaylar Any Unusual Features Observed	-	Bak. Rapor No. Ministry Report No.	23699167
		Teklif / Sözleşme No	
0/2 mm'lik deney numunesi kısmının kuru kütlesi M_1 (gr) Dry mass of the test sample (0-2) mm		$M_1 =$	200
Kaolinit tarafından (kullanıldıysa) absorblanan çözeltinin hacmi, V' (mL)-Madde 8 Absorbed solution volume (if used) by kaolinite.-Clause 8.		$V' =$	0,00
İlave edilen boya çözeltisinin toplam hacmi V_1 (ml) Total volume of dye solution added.		$V_1 =$	10,00
0/2 mm tane büyüklüğü aralığındaki Agreganın beher kilogramı başına gr cinsinden boya miktarı olarak ifade edilen MB değeri -Madde 9 $(V_1/M_1) \times 10$ g/kg Amount in grams of dye per kilogram expressed as MB value in 0/2 mm agg.-Clause 9.		$MB =$	0,5
	Belirsizlik MB \pm		0,07

İnce Agrega için tavsiye edilen Maksimum Metilen Mavisı Değerleri
Recommended maximum Methylene Blue Value for Fine Aggregate

KGM Karayolu Teknik Şartnamesi
KGM Technical Specs

DSI - Beton İşleri Teknik Şartnamesi
DSI Concrete Technical Specs

Maksimum 2 g/kg Max 2g/kg

Maksimum 2 g/kg Max 2g/kg

KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - TEKNİK ŞARTNAMESİ'NE GÖRE

According to KGM Gen. Directorate - Technical Specs

	ALTTEME Subbase	TEMEL Base	ASFALT BETONU BİNDER VE AŞINMA TABAKALARI Asphalt Concrete Binder and Topping Layers
İnce agreganın 0/2 m'lik kısmına 0/2 m section of fine aggregate	$\leq 4,0$ (MB _{4,0}) $\leq 5,5$ (MB _{5,5})*	$\leq 3,0$ (MB _{4,0}) $\leq 4,5$ (MB _{4,5})*	$\leq 1,5$ (MB _{1,5}) $\leq 3,0$ (MB _{3,0})*
Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına 0/2 m section of grounded igneous aggregate	$\leq 5,5$ (MB _{5,5})*	$\leq 4,5$ (MB _{4,5})*	$\leq 3,0$ (MB _{4,5})*

*Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır.-This clause will be applied if this condition is not provided by fine aggregates produced in site stone crushed, wanted in specs of igneous rocks.

DENEYİ YAPANLAR TESTED BY

İlker GÖKMEN

Jeoloji Mühendisi

Geological Engineer

Oda Sicil (Chamber ID) No:21598

ONAY

APPROVAL

19.07.2023

Fahrettin KARAKÖSE

İnşaat Mühendisi / Civil Engineer

Laboratuvar Denetçisi / Lab. Auditor

Dnt.Blg. (Issue) No:1412

- İN-TEK, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Kapsam Listesindeki konularda yetkilendirilmiştir. İN-TEK is authorized on subjects determined by Ministry of Environment, Urbanisation and Climate Change.
- (*) İşareti olan deney(ler), TÜRKAK'tan akredite olunan deney(ler) göstermektedir. Ölçüm Belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır. Test(s) marked with (*) indicate test(s) that are accredited by TURKAK. Measurement Uncertainty covers uncertainties during the test and calculated at 95% (k=2) confidence interval.
- Bu Raporadaki deneyler, yukarıda belirtilen Standartlara uygun olarak yapılmıştır. The tests in this Report were performed according to the Standards stated above.
- Proje bilgileri Deney Talep Eden tarafından verilmiş olup, numunelerin alınması ve laboratuvara getirilmesi işi Deney Talep Edentarafından yapılmıştır. Information about samples was provided by Test Requester, sampling & transportation to the laboratory issues were performed by Test Requester.
- Bu sonuçlar sadece deney uygulanan numunelere aittir. Test results belong only to the samples tested.
- Deney Raporunun hiçbir kısmı, firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, kullanılamaz. İmzasız Deney Raporları Geçersizdir. None of the parts of the Test Report can reproduced-used without permission of İN-TEK. Unsigned Reports are invalid.
- Bu rapor, LB-FR-01 Numune Kabul ve Deney Talep Formu ile bir bütündür. Deney tekrar istenmesi halinde ; Laboratuvarımızda numune; Kalmıştır / Kalmamıştır
This report is a whole with the Form LB-FR-01 Specimen Submission and Test Request Form. If test repetition is demanded; Specimen is Remained / Not Remained in Lab.
- Deney Talep Eden Karar Kuralı ile ilgili Uygunluk beyanı İstiyor / İstemiyor Test Requester Demands / Does not Demand Statement of Conformity about Decision Rule.