

საქართველოს სტანდარტი

გეოტექნიკური კვლევები და გამოცდა - ნიადაგის ლაბორატორიული
გამოცდა - ნაწილი 2: წვრილმარცვლოვანი ნიადაგის მოცულობითი
სიმკვრივის განსაზღვრა

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ისო 17892-2:2014/2016

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2016 წლის 14 დეკემბრის № 91 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 17892-2:2014 „ გეოტექნიკური კვლევები და გამოცდა - ნიადაგის ლაბორატორიული გამოცდა - ნაწილი 2: წვრილმარცვლოვანი ნიადაგის მოცულობითი სიმკვრივის განსაზღვრა”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2016 წლის 14 დეკემბერი №268-1.3-010532

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.

**Geotechnical investigation and
testing — Laboratory testing of soil —**

**Part 2:
Determination of bulk density**

*Reconnaissance et essais géotechniques — Essais de laboratoire
sur les sols —*

Partie 2: Détermination de la masse volumique





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2014

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland

Contents

Page

Foreword	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Equipment	2
4.1 Linear measurement method.....	2
4.2 Immersion in fluid method.....	2
4.3 Fluid displacement method.....	2
5 Test procedure	3
5.1 Linear measurement method.....	3
5.1.1 General.....	3
5.1.2 Specimen from block sample.....	3
5.1.3 Specimen from sample tube.....	3
5.1.4 Cylindrical specimen of smaller diameter than the sample tube.....	4
5.1.5 Measurements.....	4
5.2 Immersion in fluid method.....	4
5.2.1 Equipment preparation.....	4
5.2.2 Specimen preparation and measurements.....	5
5.3 Fluid displacement method.....	6
5.3.1 Equipment preparation.....	6
5.3.2 Specimen preparation and measurements.....	7
6 Test results	8
6.1 Volume.....	8
6.1.1 Linear Method.....	8
6.1.2 Immersion in fluid method.....	9
6.1.3 Fluid displacement method.....	9
6.2 Bulk density.....	9
6.3 Dry density.....	10
7 Test report	10
Annex A (normative) Calibration, maintenance and checks	11
Annex B (informative) Explanations	13
Bibliography	14

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2. www.iso.org/directives

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received. www.iso.org/patents

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the WTO principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see the following URL: [Foreword - Supplementary information](#)

ISO 17892-2 was prepared by the European Committee for Standardization (CEN) Technical Committee CEN/TC 341, *Geotechnical investigation and testing*, in collaboration with Technical Committee ISO/TC 182, *Geotechnics*, in accordance with the Agreement on technical cooperation between ISO and CEN (Vienna Agreement).

This first edition of ISO 17892-2 cancels and replaces ISO/TS 17892-2:2004, which has been technically revised. It also incorporates the Technical Corrigendum ISO/TS 17892-2:2004/Cor 1:2006.

ISO 17892 consists of the following parts, under the general title "*Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil*":

- *Part 1: Determination of water content*
- *Part 2: Determination of bulk density*
- *Part 3: Determination of particle density*
- *Part 4: Determination of particle size distribution*
- *Part 5: Incremental loading oedometer test*
- *Part 6: Fall cone test*
- *Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soils*
- *Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test*
- *Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water-saturated soils*
- *Part 10: Direct shear tests*
- *Part 11: Determination of permeability by constant and falling head*
- *Part 12: Determination of Atterberg limits*

Introduction

This document covers areas in the international field of geotechnical engineering never previously standardised internationally. It is intended that this document presents broad good practice throughout the world and significant differences with national documents is not anticipated. It is based on international practice (see Reference [1]).