

## საქართველოს სტანდარტი

---

სსკ: 93.020

გეოტექნიკური კვლევა და გამოცდა. ნიადაგის იდენტიფიკაცია და კლასიფიკაცია- ნაწილი 2: პრინციპები კლასიფიკაციისთვის

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 14/06/2022 წლის № 39 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო 14688-2:2017 „ გეოტექნიკური კვლევა და გამოცდა. ნიადაგის იდენტიფიკაცია და კლასიფიკაცია- ნაწილი 2: პრინციპები კლასიფიკაციისთვის“

3 ნაცვლად:

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 14/06/2022 წლის №268-1.3-025159

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

---

---

**Geotechnical investigation and  
testing — Identification and  
classification of soil —**

**Part 2:  
Principles for a classification**

*Reconnaissance et essais géotechniques — Identification et  
classification des sols —*

*Partie 2: Principes pour une classification*





**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT**

© ISO 2017, Published in Switzerland

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  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
copyright@iso.org  
www.iso.org

# Contents

Page

<b>Foreword</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Principles of soil classifications</b> .....	<b>4</b>
4.1 General.....	4
4.2 Particle size fractions.....	6
4.3 Particle size distribution (grading).....	6
4.4 Plasticity.....	6
4.5 Organic content.....	7
4.6 Carbonate content.....	8
<b>5 Other principles suitable for soil classification</b> .....	<b>8</b>
5.1 General.....	8
5.2 Correlations of relative density terms for coarse soils.....	8
5.3 Undrained shear strength of fine soils.....	9
5.4 Sensitivity.....	9
5.5 Consistency index.....	9
5.6 Other parameters.....	10
<b>Bibliography</b> .....	<b>11</b>

## 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 (see [www.iso.org/directives](http://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 (see [www.iso.org/patents](http://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 voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 182, *Geotechnics*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 14688-2:2004), which has been technically revised. It also incorporates the Amendment ISO 14688-2:2004/Amd 1:2013.

A list of all parts in the ISO 14688 series can be found on the ISO website.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Introduction

This document gives the means by which soils can be classified into groups of similar composition and geotechnical properties based on the results of field and laboratory tests with respect to their suitability for geotechnical engineering purposes.

Prior to classification, ISO 14688-1 gives details of the procedures that should be followed in the identification and description of soils.