

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 13.080.20; 93.020

გეოტექნიკური კვლევა და გამოცდა - ნიადაგის ლაბორატორიული გამოცდა
- ნაწილი 12: სითხისა და პლასტმასის ზღვრების განსაზღვრა

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსტ ისო 17892-12:2018/2020

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 22/10/2020 წლის № 103 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო 17892-12:2018 „გეოტექნიკური კვლევა და გამოცდა - ნიადაგის ლაბორატორიული გამოცდა - ნაწილი 12: სითხისა და პლასტმასის ზღვრების განსაზღვრა“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 22/10/2020 წლის №268-1.3-018886

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Geotechnical investigation and
testing — Laboratory testing of soil —
Part 12:
Determination of liquid and plastic
limits**

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

Partie 12: Détermination des limites de liquidité et de plasticité





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2018

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, 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
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

Contents

Page

Foreword	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Apparatus	2
4.1 General.....	2
4.2 Fall cone method.....	3
4.3 Casagrande method.....	5
4.4 Plastic limit equipment.....	6
5 Test procedure	7
5.1 Choice of liquid limit method.....	7
5.2 Specimen preparation.....	7
5.3 Determination of liquid limit by the fall cone method.....	8
5.4 Determination of liquid limit by the Casagrande method.....	10
5.5 Determination of plastic limit.....	12
6 Test results	13
6.1 Proportion of sample smaller than 0,4 mm.....	13
6.2 Liquid limit by the fall cone method.....	13
6.3 Liquid limit by the Casagrande method.....	15
6.4 Plastic limit.....	15
6.5 Plasticity index.....	16
7 Test report	16
7.1 Mandatory reporting.....	16
7.2 Optional reporting.....	16
Annex A (normative) Calibration, maintenance and checks	18
Annex B (normative) Additional parameters	25
Bibliography	27

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).

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).

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.

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

This first edition of ISO 17892-12 cancels and replaces ISO/TS 17892-12:2004, which has been technically revised. It also incorporates ISO/TS 17892-12:2004/Cor.1:2006.

A list of all the parts in the ISO 17892 series can be found on the ISO website.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძლება სტანდარტი.

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 and significant differences with national documents is not anticipated. It is based on international practice (see Reference [1]).