

საქართველოს სტანდარტი

თერმული საიზოლაციო პროდუქტები სამშენებლო მიზნებისათვის - წყლის
გრძელვადიანი აბსორბაციის განსაზღვრა სითხეში ჩაშვებით

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 30 აპრილის № 50 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 16535:2019 „ თერმული საიზოლაციო პროდუქტები სამშენებლო მიზნებისათვის - წყლის გრძელვადიანი აბსორბაციის განსაზღვრა სითხეში ჩაშვებით”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 30 აპრილი №268-1.3-017117

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
16535

Second edition
2019-06

**Thermal insulating products
for building applications —
Determination of long-term water
absorption by immersion**

*Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment —
Détermination de l'absorption d'eau à long terme par immersion*



Reference number
ISO 16535:2019(E)

© ISO 2019

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2019

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
1 Scope.....	1
2 Normative references.....	1
3 Terms and definitions.....	1
4 Principle.....	1
4.1 Method 1: Partial immersion.....	1
4.2 Method 2: Total immersion.....	2
5 Apparatus.....	2
6 Test specimens.....	4
6.1 Dimensions of test specimens.....	4
6.2 Number of test specimens.....	4
6.3 Preparation of test specimens.....	4
6.4 Conditioning of test specimens.....	4
7 Procedure.....	5
7.1 Test conditions.....	5
7.2 Test procedure.....	5
7.2.1 Long-term water absorption by partial immersion (method 1).....	5
7.2.2 Long-term water absorption by total immersion (method 2).....	6
8 Calculation and expression of results.....	7
8.1 General.....	7
8.2 Long-term water absorption by partial immersion.....	7
8.3 Long-term water absorption by total immersion.....	8
9 Accuracy of measurement.....	9
10 Test report.....	9
Bibliography.....	11

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 of 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: www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by the European Committee for Standardization (CEN) Technical Committee CEN/TC 88, *Thermal insulating materials and products*, in collaboration with ISO Technical Committee TC 163, *Thermal performance and energy use in the built environment*, Subcommittee SC 1, *Test and measurement methods*, in accordance with the agreement on technical cooperation between ISO and CEN (Vienna Agreement).

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 16535:2012), which has been technically revised. The main changes compared to the previous edition are as follows:

- The content in [5.3](#), [6.4](#), [7.1](#) and [10](#) has been revised to reflect the conditions for tropical countries.

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org/members.html.