

საქართველოს სტანდარტი

ადჰეზივები კერამიკული კრამიტისათვის- ნაწილი 2: გამოცდის მეთოდები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 11 მაისის № 54 და 2018 წლის 7 მარტის № 14 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12004-2:2017 „ადჰეზივები კერამიკული კრამიტისათვის-ნაწილი 2: გამოცდის მეთოდები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 11 მაისი №268-1.3-013442

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

EUROPEAN STANDARD

EN 12004-2

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

February 2017

ICS 83.180; 91.100.10; 91.100.30

Supersedes EN 12002:2008, EN 12003:2008, EN 1308:2007, EN 1323:2007, EN 1324:2007, EN 1346:2007, EN 1348:2007

English Version

Adhesives for ceramic tiles - Part 2: Test methods

Colles à carrelage - Partie 2 : Méthodes d'essai

Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Teil 2:
Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 15 July 2016.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

European foreword..... 4

1 Scope..... 5

2 Normative references..... 5

3 Sampling..... 6

4 Test conditions..... 6

5 Test materials..... 6

5.1 General..... 6

5.2 Ceramic tiles..... 6

5.3 Test substrate..... 6

5.3.1 Concrete slab 6

5.3.2 Other substrates..... 6

6 Mixing of the adhesive..... 7

7 Test report..... 7

8 Test methods 8

8.1 Determination of open time..... 8

8.1.1 Test materials..... 8

8.1.2 Apparatus..... 8

8.1.3 Procedure..... 8

8.1.4 Evaluation and expression of results..... 9

8.1.5 Test report..... 9

8.2 Determination of slip..... 9

8.2.1 Test materials..... 9

8.2.2 Apparatus..... 9

8.2.3 Procedure..... 10

8.2.4 Test report..... 10

8.3 Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives (C) 11

8.3.1 Test materials..... 11

8.3.2 Apparatus..... 11

8.3.3 Procedure..... 12

8.3.4 Evaluation and expression of results..... 13

8.3.5 Test report..... 14

8.4 Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives (D)..... 14

8.4.1 Test materials..... 14

8.4.2 Apparatus..... 14

8.4.3 Procedure..... 17

8.4.4 Evaluation and expression of results..... 19

8.4.5 Test report..... 19

8.5 Determination of shear adhesion strength of reaction resin adhesives (R) 19

8.5.1 Test materials..... 19

8.5.2 Apparatus..... 19

8.5.3 Procedure..... 20

8.5.4 Evaluation and expression of results..... 22

8.5.5 Test report..... 22

8.6 Determination of transverse deformation of cementitious adhesives (C)..... 22

8.6.1 Principle 22

8.6.2 Test materials..... 22

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

8.6.3	Apparatus	23
8.6.4	Procedure	25
8.6.5	Test report	26
Annex A (normative) Concrete slab for test		27
A.1	General information	27
A.2	Test conditions	27
A.3	Apparatus	27
A.4	Concrete slab	27
A.4.1	Manufacture of the concrete slab.....	27
A.4.2	Conditioning of the concrete slab	28
A.4.3	Water absorption at the surface.....	28
A.4.4	Tensile adhesion strength	28
A.4.5	Data recorded	28
Annex B (normative) Failure patterns		31
B.1	Adhesion failure (AF-S or AF-T)	31
B.2	Cohesive failure within the adhesive (CF-A).....	32
B.3	Cohesive failure in the substrate or in the tile (CF-S or CF-T)	33
Bibliography		35

European foreword

This document (EN 12004-2:2017) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 67 “Ceramic tiles”, the secretariat of which is held by UNI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by August 2017, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by August 2017.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 1308:2007, EN 1323:2007, EN 1324:2007, EN 1346:2007, EN 1348:2007, EN 12002:2008, EN 12003:2008.

EN 12004, Adhesives for tiles, is composed with the following parts:

- Part 1: Requirements, evaluation of conformity, classification and designation;
- Part 2: Test methods.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.