

საქართველოს სტანდარტი

კონსტრუქციებში ბეტონის გამოცდა - ნაწილი 1: საცდელი ნიმუშები -
შეკუმშვის ჩატარება, შემოწმება და გამოცდა

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 12504-1:2019/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 2 დეკემბრის № 95 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12504-1:2019 “კონსტრუქციებში ბეტონის გამოცდა - ნაწილი 1: საცდელი ნიმუშები - შეკუმშვის ჩატარება, შემოწმება და გამოცდა”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 2 დეკემბერი №268-1.3-016130

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

English Version

Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression

Essais pour béton dans les structures - Partie 1 :
Carottes - Prélèvement, examen et essais en
compression

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1:
Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und
Prüfung der Druckfestigkeit

This European Standard was approved by CEN on 29 April 2019.

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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents	Page
European foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Principle	4
5 Apparatus.....	4
6 Taking cores.....	5
6.1 General.....	5
6.2 Location	5
6.3 Drilling.....	5
6.4 Length of cores	5
6.5 Marking and identification	5
7 Examination	6
7.1 Visual inspection	6
7.2 Measurements.....	6
8 Preparation of cores.....	6
8.1 General.....	6
8.2 Length/diameter ratios	7
8.3 Tolerances	7
9 Compression test.....	7
9.1 Storage	7
9.2 Testing.....	7
10 Expression of results.....	8
11 Test report.....	8
12 Precision.....	8
Annex A The effect of aggregate size and core diameter on core specimen strength	9
Bibliography.....	10

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 12504-1:2019) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 104 “Concrete and related products”, the secretariat of which is held by SN.

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 December 2019, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2019.

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 12504-1:2009.

It is recognized good practice to include measurement of density prior to the determination of compressive strength, as a check on compaction of the concrete.

In drafting the standard consideration has been given to the results of the research programme, part funded by the EC under the Measurement and Testing Programme, contract MAT1-CT94-0043.

The standard includes simple guidance on the process of taking cores, but does not consider a sampling plan. It also provides procedures for visual examination and compressive strength testing, but not the interpretation of the results.

This standard is one of a series on testing concrete.

EN 12504, *Testing concrete in structures*, consists of the following parts:

- *Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression;*
- *Part 2: Non-destructive testing – Determination of rebound number;*
- *Part 3: Determination of pull-out force;*
- *Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity.*

This edition includes the following significant technical changes with respect to EN 12504-1:2009:

- a) editorial revisions;
- b) measurement of core dimensions;
- c) core samples to be tested in an *in situ* or wet conditions;
- d) procedures for preparation of specimens prior to testing.

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.