

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

კონსტრუქციებში ბეტონის ტესტირება.
ნაწილი 3: ამოგზავნი კალის განსაზღვრა

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ 06 12504-3 : 2009

საინფორმაციო მონაცემები

1 შეიშაბამებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 14 სექტემბრის №37 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის (სენ) სტანდარტი 06 12504-3 : 2005 “კონსტრუქციებში ბეტონის ტესტირება. ნაწილი 3: ამომგდები ძალის განსაზღვრა” კონსტრ

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 11 სექტემბერი №268-1.3-2481

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

ICS 91.100.30

English version

Testing concrete in structures - Part 3: Determination of pull-out force

Essais pour béton dans les structures - Partie 3:
Détermination de la force d'arrachement

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 3: Bestimmung der
Ausziehkraft

This European Standard was approved by CEN on 4 September 2003.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

page

Foreword..... 3

Introduction 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Principle 5

4 Apparatus 5

5 Test area 6

6 Procedures 6

7 Expression of results 7

8 Test report 7

9 Precision 8

Annex A (informative) Relationship between pull-out force and in-situ strength..... 9

Bibliography 10

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 12504-3:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 104 "Concrete and related products", the secretariat of which is held by DIN.

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 September 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2005.

This European Standard is based on ISO/DIS 8046 "Concrete hardened — Determination of pull-out strength".

This standard is one of a series of methods for testing concrete in structures.

A draft standard was submitted in 1996 to CEN enquiry as prEN 12399. It was one of a series of individually numbered test methods for fresh or hardened concrete. For convenience it has now been decided to combine these separate draft standards into three new standards with separate Parts for each method, as follows:

- Testing fresh concrete (EN 12350)
- Testing hardened concrete (EN 12390)
- Testing concrete in structures (EN 12504)

This series EN 12504 includes the following Parts where the brackets give the numbers under which particular test methods were submitted to CEN enquiry:

EN 12504 Testing concrete in structures —

- *Part 1: Cored specimens — Taking, examining and testing in compression (former prEN 12504:1996)*
- *Part 2: Non-destructive testing — Determination of rebound number (former prEN 12398:1996)*
- *Part 3: Determination of pull-out force (former prEN 12399:1996)*
- *Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity (former prEN 12396:1998)*

The Annex A of this standard is informative.

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

Introduction

A range of different methods of measuring pull-out force are available. ISO/DIS 8046 only refers to embedded inserts. This document has been extended to include similar inserts which can be inserted into the hardened concrete and expanded, but which do not create sideways stresses in the concrete.

There are methods which rely on gluing or on the production of sideways stresses to secure an insert, but it is not yet clear whether these give the same results as the methods included in this part.

The measurement can be used to estimate in-situ strength, to determine when post tensioning can proceed, when forms and props can be removed, when winter protection and curing can be terminated, or for comparative testing.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.