

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ბოჭკოები ბეტონისთვის. ნაწილი 2: კოლიმერული ბოჭკოები,
განსაზღვრება, სპეციფიკაციები და შესაბამისობა

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემუშავებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 **დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო ენ 14889-2 : 2006 „ბოჭკოები ბეტონისთვის. ნაწილი 2: პოლიმერული ბოჭკოები, განსაზღვრებები, სპეციფიკაციები და შესაბამისობა”

4 პირველად

5 **რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3265

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 91.100.30

English Version

Fibres for concrete - Part 2: Polymer fibres - Definitions,
specifications and conformity

Fibres pour béton - Partie 2 : Fibres polymère - Définition,
spécifications et conformité

Fasern für Beton - Teil 2: Polymerfasern - Begriffe,
Festlegungen und Konformität

This European Standard was approved by CEN on 26 June 2006.

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, Romania, 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

1 Scope4

2 Normative references4

3 Terms and definitions4

4 Symbols6

5 Requirements6

5.1 Classification of fibres6

5.2 General.....7

5.2.1 Polymer type7

5.2.2 Shape7

5.2.3 Bundled polymer fibres.....7

5.2.4 Surface treatment or coating.....7

5.3 Dimensions and tolerances7

5.3.1 General.....7

5.3.2 Length8

5.3.3 Determination of (equivalent) diameter9

5.3.4 Linear density.....9

5.3.5 Shape of fibres9

5.4 Tensile properties9

5.4.1 Tenacity of Class I fibres9

5.4.2 Tensile strength of Class II fibres10

5.5 Modulus of elasticity10

5.6 Melting point and point of ignition.....10

5.7 Effect on consistence of concrete10

5.8 Effect on the strength of concrete10

5.9 Mixing.....11

5.10 Release of dangerous substances.....11

6 Evaluation of conformity.....11

6.1 General.....11

6.2 Initial type testing11

6.2.1 General.....11

6.3 Factory production control (FPC)13

6.3.1 General.....13

6.3.2 Equipment13

6.3.3 Raw materials.....13

6.3.4 Design process13

6.3.5 Product testing and evaluation13

6.3.6 Traceability14

6.3.7 Corrective actions for non conforming products.....15

Annex A (normative) Conditions for switching between the control regimes T-N-R.....16

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive for Construction products (89/106/EEC)18

ZA.2 Procedure(s) for the attestation of conformity of products20

ZA.2.1 Systems of attestation of conformity20

ZA.2.2 EC Certificate and Declaration of conformity.....23

ZA.3. CE Marking and labelling24

Bibliography27

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 14889-2:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 104 "Concrete and related products", the secretariat of which is held by DIN. It has been developed by working group 11, "Fibres for concrete", the secretariat of which is held by BSI.

This standard comprises two parts:
Part 1 dealing with steel fibres for concrete,
Part 2 dealing with polymer fibres

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 February 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2008.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of the Construction Products Directive.

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

This European Standard should be given the status of a national standard.

No existing European Standard is superseded.

Not all fibre characteristics that may be relevant to the performance of a fibre concrete, structural or non-structural, such as early age effects, creep and chemical attack, have been addressed in this standard due to the difficulties of formulating meaningful and reproducible standardised test methods.

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, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.