

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

აბრეგატივი ბეტონის

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემუშავებულია** 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 2010 წლის 17 მაისის №73 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი 26 12620 : 2002+A1:2008 “აგრეგატი პეტონის”

4 **პირველად**

5 **რევიზირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 11 მაისი №268-1.3-4440

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Aggregates for concrete

Granulats pour béton

Gesteinskörnungen für Beton

This European Standard was approved by CEN on 1 August 2002 and includes Corrigendum 1 issued by CEN on 26 May 2004 and Amendment 1 approved by CEN on 16 February 2008.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, 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.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	6
4 Geometrical requirements	8
4.1 General.....	8
4.2 Aggregate sizes.....	8
4.3 Grading	9
4.4 Shape of coarse aggregate.....	13
4.5 Shell content of coarse aggregate	14
4.6 Fines content.....	14
4.7 Fines quality.....	14
5 Physical requirements	15
5.1 General.....	15
5.2 Resistance to fragmentation of coarse aggregate	15
5.3 Resistance to wear of coarse aggregate.....	16
5.4 Resistance to polishing and abrasion of coarse aggregate to be used for surface courses.....	16
5.5 Particle density and water absorption.....	17
5.6 Bulk density.....	17
5.7 Durability	18
5.8 A₁ Classification of the constituents of coarse recycled aggregates.....	19
6 Chemical requirements	20
6.1 General.....	20
6.2 Chlorides	20
6.3 Sulfur containing compounds.....	21
6.4 Other constituents	22
6.5 Carbonate content of fine aggregates for concrete pavement surface courses	23
7 Evaluation of conformity.....	23
7.1 General.....	23
7.2 Initial type tests.....	23
7.3 Factory production control.....	23
8 Designation	23
8.1 Designation and description	23
8.2 Additional information for the description of an aggregate.....	24
9 Marking and labelling	24
Annex A (informative) Illustration of grading requirements for most commonly used sizes for graded coarse aggregates	25
Annex B (informative) Guidance on the description of coarseness/fineness of fine aggregates	27
Annex C (normative) Reduced grading tolerances on producer's declared typical grading for fine aggregate.....	28
Annex D (normative) Assessment of fines	29
Annex E (informative) Guidance on the use of aggregates in concrete.....	30
Annex F (informative) Notes for guidance on the freezing and thawing resistance of aggregates	31

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Annex G (informative) **Guidance on the effects of some chemical constituents of aggregates on the durability of concrete in which they are incorporated**..... 33

Annex H (normative) **Factory production control**..... 36

Annex ZA (informative) **Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives** 44

Bibliography 56

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 12620:2002+A1:2008) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 154 "Aggregates", the secretariat of which is held by BSI.

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 October 2008 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2008.

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2008-02-16.

This document supersedes EN 12620:2002.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags $\boxed{A_1}$ $\langle A_1 \rangle$.

The modifications of the related CEN Corrigendum have been implemented at the appropriate places in the text and are indicated by the tags \boxed{AC} $\langle AC \rangle$.

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 EU Directive(s).

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

$\boxed{A_1}$ This amendment introduces clauses for recycled aggregates. The clauses call up new test methods, prEN 933-11, EN 1744-5, EN 1744-6 and EN 1367-4. These standards are at an advanced stage of preparation. $\langle A_1 \rangle$

Annexes A, B, E, F and G are informative. Annexes C, D and H are normative.

This standard includes a Bibliography.

Requirements for other end uses of aggregates will be specified in the following European Standards:

EN 13043	Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas
EN 13055-1	Lightweight aggregates - Part 1 : Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout
prEN 13055-2	Lightweight aggregates - Part 2 : Lightweight aggregates for unbound and bound applications
EN 13139	Aggregates for mortar
prEN 13242	Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction
EN 13383-1	Armourstone - Part 1: Specification
prEN 13450	Aggregates for railway ballast

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, 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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძლება სტანდარტი.