

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

მსუბუქი შემაჯავებელი ნაწილი 2: ბიტუმიზებული ბეტონისთვის და
გელაპირის დასამუშავებლად და შეზღუდული და შეუზღუდავი
გამოყენებისთვის

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 სამოქმედო საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 4 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO 13055-2 : 2004 „მსუბუქი შემავსებლები. ნაწილი 2: ბიგუმიზებული ბეტონისთვის და ზედაპირის დასამუშავებლად და შეზღუდული და შეუზღუდავი გამოყენებისთვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3077

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

English version

Lightweight aggregates - Part 2: Lightweight aggregates for
bituminous mixtures and surface treatments and for unbound
and bound applications

Granulats légers - Partie 2 : Granulats légers pour
mélanges hydrocarbonés, enduits superficiels et pour
utilisation en couches traitées et non traitées

Leichte Gesteinskörnungen - Teil 2: Leichte
Gesteinskörnungen für Asphalte und
Oberflächenbehandlungen sowie für ungebundene und
gebundene Verwendung

This European Standard was approved by CEN on 23 April 2004.

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	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms, definitions and abbreviations	6
4 Requirements	7
4.1 General	7
4.2 Density	8
4.3 Aggregate size	8
4.4 Grading	9
4.5 Particle shape	9
4.6 Fines	9
4.7 Grading of LWA filler	9
4.8 Water content	9
4.9 Water absorption	9
4.10 Bulk crushing resistance	9
4.11 Percentage of crushed particles	9
4.12 Resistance to disintegration	10
4.13 Freezing and thawing resistance	10
4.14 Water suction height	10
4.15 Compaction and load bearing capacity	10
4.16 Resistance to cyclic compressive loading	10
4.17 Stiffening properties	10
4.18 Voids of dry compacted LWA filler	10
4.19 Resistance to thermal shock	10
4.20 Resistance to polishing	11
4.21 Resistance to wear by abrasion from studded tyres of coarse LWA in surface treatments	11
4.22 Compatibility between LWA and bitumen	11
4.23 Chemical requirements	11
4.24 Thermal conductivity	12
5 Testing	12
5.1 Sampling	12
5.2 Quantity of test specimens	12
5.3 Preparation of test specimens	12
6 Evaluation of conformity	13
6.1 General	13
6.2 Initial type tests	13
6.3 Factory production control	13
7 Designation, supply marking and labelling	13
7.1 Designation	13
7.2 Supply	14
7.3 Marking and labelling	14
Annex A (normative) Compaction and load bearing capacity	15
A.1 General	15
A.2 Principle	15
A.3 Sampling	15
A.4 Apparatus	16
A.5 Preparation of test specimens	16
A.6 Procedure	16
A.7 Calculation and expression of results	17

A.8	Test report	18
Annex B (normative)	Determination of resistance to freezing and thawing of lightweight aggregates	19
B.1	Introduction	19
B.2	Principle	19
B.3	Apparatus	19
B.4	Sampling	19
B.5	Test specimens	20
B.6	Procedure	20
B.7	Calculation and expression of results	21
B.8	Test report	21
Annex C (normative)	Factory production control	23
C.1	Introduction	23
C.2	Organization	23
C.3	Control procedures	23
C.4	Management of the production	24
C.5	Inspection and test	24
C.6	Records	27
C.7	Control of non-conforming product	27
C.8	Handling, storage and conditioning in production areas	28
C.9	Transport and packaging	28
C.10	Training of personnel	28
Annex D (informative)	Guidance on how to convert quantities by mass to quantities by volume	29
D.1	Background	29
D.2	Example calculation	29
Annex ZA (informative)	Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive	30

Foreword

This document (EN 13055-2:2004) 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 January 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2005.

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 annex ZA, which is an integral part of this document.

Annexes A, B and C are normative. Annex D is informative.

This European Standard forms part of a series of standards for lightweight aggregates, the other part being:

Part 1: Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout.

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

EN 12620, *Aggregates for concrete.*

EN 13043, *Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas.*

EN 13139, *Aggregates for mortar.*

EN 13242, *Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction.*

EN 13383-1, *Armourstone - Part 1: Specification.*

EN 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, 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.