

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ბეჭრის ფილები ქვაფენილებისთვის. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თავმჯდომარეობის მიერ განვითარებული სამსახურის მიერ განვითარებული.

საინჟორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებაზე 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 10 სექტემბრის № 35 „ს“ განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი მსმ მნ 1338 : 2003 „ბეჭონის ფილტრის კვაფენილებისთვის. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებაზე საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეგისტრი: 2009 წლის 4 სექტემბერი № 268-1.3-2971

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

EUROPEAN STANDARD

EN 1338

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

May 2003

ICS 93.080.20

English version

Concrete paving blocks - Requirements and test methods

Pavés en béton - Prescriptions et méthodes d'essai

Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und
Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 16 October 2002.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, 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.....	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions.....	7
4 Requirements for materials	9
4.1 General.....	9
4.2 Asbestos	9
5 Requirements for products.....	9
5.1 General.....	9
5.2 Shape and dimensions.....	10
5.2.1 General.....	10
5.2.2 Work dimensions	10
5.2.3 Spacer nibs, draw or chased and profiled side faces	10
5.2.4 Permissible deviations	10
5.3 Physical and mechanical properties.....	11
5.3.1 General.....	11
5.3.2 Weathering resistance.....	11
5.3.3 Tensile splitting strength	12
5.3.4 Abrasion resistance.....	12
5.3.5 Slip/skid resistance	13
5.3.6 Fire performance.....	13
5.3.7 Thermal conductivity	14
5.4 Visual aspects	14
5.4.1 Appearance	14
5.4.2 Texture	14
5.4.3 Colour	14
6 Evaluation of conformity criteria.....	14
6.1 General.....	14
6.1.1 Demonstration of conformity	15
6.1.2 Assessment of conformity.....	15
6.2 Type testing of the product	15
6.2.1 Initial type testing	15
6.2.2 Further type testing	15
6.2.3 Sampling, testing and conformity criteria	16
6.3 Factory production control	17
6.3.1 General.....	17
6.3.2 Equipment	17
6.3.3 Raw and other incoming materials	17
6.3.4 Production process	17
6.3.5 Product testing	17
6.3.6 Marking, storage and delivery of products	17
6.3.7 Non-conforming products	18
6.3.8 Product conformity criteria.....	18
7 Marking	19
8 Test report	20
Annex A (informative) Inspection schemes.....	21

A.1	Equipment inspection	21
A.2	Materials inspection	22
A.3	Production process inspection	23
A.4	Product inspection	23
A.5	Switching rules	24
Annex B (normative) Procedure for acceptance testing of a consignment at delivery.....		25
B.1	General.....	25
B.2	Sampling procedure	25
B.3	Conformity criteria.....	26
Annex C (normative) Measurement of the dimensions of a single block		27
C.1	Preparation	27
C.2	Plan dimensions	27
C.3	Thickness	27
C.4	Flatness and bow	27
C.5	Chamfer	28
C.6	Thickness of facing layer.....	28
C.7	Examples of measuring equipment	28
C.8	Test report	30
Annex D (normative) Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt		31
D.1	Principle	31
D.2	Specimen	31
D.3	Materials	31
D.4	Apparatus	31
D.5	Preparation of test specimens	32
D.6	Procedure	34
D.7	Calculation of test results	36
D.8	Test report	36
Annex E (normative) Determination of total water absorption.....		37
E.1	Principle	37
E.2	Specimen	37
E.3	Materials	37
E.4	Apparatus	37
E.5	Preparation of the test specimens	37
E.6	Procedure	38
E.7	Calculation of test results	38
E.8	Test report	38
Annex F (normative) Measurement of strength		39
F.1	Apparatus	39
F.2	Preparation	40
F.3	Procedure	40
F.4	Calculation of test results	41
F.5	Test report	42
Annex G (normative) Measurement of abrasion resistance		43
G.1	Principle of wide wheel abrasion test.....	43
G.2	Abrasive material	43
G.3	Apparatus	43
G.4	Calibration	47
G.5	Preparation of the specimen	47
G.6	Procedure	48
G.7	Measuring the groove	48
Calculation of test results		49
G.9	Test report	49
Annex H (normative) Measuring of abrasion according to the Böhme test.....		50
H.1	Principle	50
H.2	Abrasive material	50

H.3	Apparatus	50
H.4	Preparation of specimens	51
H.5	Procedure	52
H.6	Calculation of test results	52
H.7	Test report	53
Annex I (normative) Method for the determination of unpolished slip resistance value (USRV).....		54
I.1	Principle	54
I.2	Apparatus	54
I.3	Calibration	59
I.4	Sampling	59
I.5	Procedure	59
I.6	Calculation of test results	59
I.7	Test report	60
Annex J (normative) Verification of visual aspects.....		61
J.1	Preparation	61
J.2	Procedure	61
Annex K (informative) Example of the application of the method for checking conformity of tensile splitting strength by variables (6.3.8.3.B).....		62
K.1	General.....	62
K.2	Basic formula	62
K.3	Acceptance factors.....	62
K.4	Standard deviations s.....	62
K.5	Application of switching rules.....	63
K.6	Results	63
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive (89/106/EEC).....		65

Foreword

This document (EN 1338:2003) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 178 "Paving units and kerbs", 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 November 2003, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 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 the relationship with the Construction Products Directive see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

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

No existing European Standard is superseded.

The annexes B, C, D, E, F, G, H, I and J are normative, the annexes A, K and ZA are informative.