

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 59.060.01

ტექსტილის ნაწარმი - ლითონის შემადგენლობის განსაზღვრა - ნაწილი 1:
ლითონების განსაზღვრა მიკროტალღული გამოხარშვის გამოყენებით

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 07/06/2024 წლის № 40 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის (სენ) სტანდარტი ენ 16711-1:2015 „ ტექსტილის ნაწარმი - ლითონის შემადგენლობის განსაზღვრა - ნაწილი 1: ლითონების განსაზღვრა მიკროტალღული გამოხარშვის გამოყენებით”

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 07/06/2024 წლის №268-1.3-036228

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

ICS 59.060.01

English Version

Textiles - Determination of metal content - Part 1:
Determination of metals using microwave digestion

Textiles - Détermination de la teneur en métaux -
Partie 1: Dosage des métaux par minéralisation par
micro-ondes

Textilien - Bestimmung von Metallen - Teil 1:
Bestimmung von Metallen mittels
Mikrowellenaufschluss

This European Standard was approved by CEN on 5 September 2015.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

European foreword..... 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Principle 4

4 Apparatus..... 4

5 Reagents 5

6 Test specimen sampling 5

6.1 Natural and man-made textiles..... 5

6.2 Garment components with painted and other similar surface coatings..... 5

6.3 Metallic products..... 5

6.4 Non-metal products..... 6

6.4.1 General..... 6

6.4.2 Ceramics, glass and crystal and other siliceous materials..... 6

6.4.3 Plastics, polymers (includes prints and coatings other than 6.2) and other non-siliceous materials 6

7 Procedure..... 6

7.1 Digestion of natural and man-made textiles, and coated fabrics 6

7.2 Digestion of paint and other similar surface coatings 6

7.3 Digestion of metallic products..... 7

7.4 Digestion of non-metal products..... 7

7.4.1 Ceramics, glass and crystal and other siliceous materials..... 7

7.4.2 Plastics, polymers and other non-siliceous materials..... 8

7.5 Determination of metals..... 8

7.6 Reporting of results..... 8

8 Reliability of the method 9

9 Test report..... 9

Annex A (informative) Laboratory microwave procedure 10

A.1 Cleaning of polytetrafluoroethylene glassware and vessels 10

A.2 Sample preparation (digestion) 10

Annex B (informative) Procedure characteristics 12

B.1 Trueness complying with ISO 5725-4..... 12

B.2 System precision 13

B.3 Limit of detection and limit of quantification 13

Bibliography..... 14

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 16711-1:2015) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 248 “Textiles and textile products”, 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 May 2016, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2016.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

EN 16711, *Textiles — Determination of metal content* is composed of the following parts:

- *Part 1: Determination of metals using microwave digestion;*
- *Part 2: Determination of metals extracted by acidic artificial perspiration solution.*

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, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.