

საქართველოს სტანდარტი

სამშენებლო პროდუქტებისა და სამშენებლო ელემენტების სახანძრო კლასიფიკაცია - ნაწილი 6: ძალური ცდის ჩატარების რეაქციიდან მიღებული მონაცემების კლასიფიკაცია, კონტროლი და საკომუნიკაციო კაბელი

სსტ ენ 13501-6:2018/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 23 აგვისტოს № 48 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 13501-6:2018 „სამშენებლო პროდუქტებისა და სამშენებლო ელემენტების სახანძრო კლასიფიკაცია - ნაწილი 6: ძალური ცდის ჩატარების რეაქციიდან მიღებული მონაცემების კლასიფიკაცია, კონტროლი და საკომუნიკაციო კაბელი“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 23 აგვისტო №268-1.3-014990

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

English Version

Fire classification of construction products and building elements - Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on power, control and communication cables

Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 6: Classement à partir des données d'essais de réaction au feu sur câbles de puissance, de commande et de communication

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Starkstromkabeln und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabeln

This European Standard was approved by CEN on 9 November 2018.

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, Serbia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Contents	Page
European foreword.....	4
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms, definitions and symbols.....	6
3.1 Terms and definitions	6
3.2 Symbols and abbreviations	10
4 Classes of reaction to fire performance	10
5 Test methods	10
5.1 General.....	10
5.2 Heat of combustion test (EN ISO 1716)	11
5.3 Vertical flame spread of single cable (EN 60332-1-2)	11
5.4 Burning behaviour and smoke production of bunched cable – (EN 50399).....	11
5.5 Smoke production of burning cable (EN 61034-2)	11
5.6 Acidity of gases produced by burning cables (EN 60754-2)	11
6 Principles for specimen preparation.....	11
7 Number of tests for classification.....	11
7.1 Minimum number of tests.....	11
7.2 Additional tests.....	12
7.3 Criteria for classification	12
7.4 Continuous parameters	12
7.5 Discontinuous parameters	12
8 Testing of electric cables (see Table 1)	13
8.1 Class E _{ca} , F _{ca}	13
8.2 Classes D _{ca} , C _{ca} , B2 _{ca}	13
8.3 Class B1 _{ca}	13
8.4 Class A _{ca}	13
8.5 Additional classifications s1, s2, s3 for smoke production.....	13
8.6 Additional classifications s1a, s1b for smoke production.....	13
8.7 Additional classifications d0, d1, d2 for flaming droplets/particles.....	13
8.8 Additional classifications a1, a2, a3 for acidity	13
9 Classification criteria for electric cables (see Table 1)	14
9.1 General.....	14
9.2 Class F _{ca}	14
9.3 Class E _{ca}	14
9.4 Class D _{ca}	14
9.5 Class C _{ca}	15
9.6 Class B2 _{ca}	15
9.7 Class B1 _{ca}	15
9.8 Class A _{ca}	16
9.9 Additional classifications s1, s1a, s1b, s2, s3 for smoke production.....	16
9.10 Additional classifications d0, d1, d2 for flaming droplets and/or particles.....	17

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

9.11	Additional classifications a1, a2, a3 for acidity	17
10	Presentation of classification.....	17
11	Field of application of the classification.....	20
12	Classification report	20
12.1	General	20
12.2	Content and format.....	20
Annex A (normative) Reaction to fire classification report for electric cables.....		23
A.1	Introduction.....	23
A.2	Details of classified product.....	24
A.3	Reports and results in support of this classification	24
A.4	Classification and field of application	25
A.5	Limitations	26
Annex B (informative) Background information as regards the reaction to fire performance of cables.....		27
B.1	General	27
B.2	Assumptions	27
B.3	Reference scenario and fire situations for cables.....	27
Bibliography		30

European foreword

This document (EN 13501-6:2018) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 127 “Fire safety in buildings”, 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 June 2019, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2020.

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

This document supersedes EN 13501-6:2014.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association.

CEN, CENELEC and EOTA committees preparing technical specifications for electric cables falling under the Construction Product Regulation (305/2011), which contain performance requirements against reaction to fire tests, should make reference to the reaction to fire classification given in this European Standard and not refer directly to any specific fire test method.

This document has been prepared in cooperation with CLC/TC 20 “Electric cables”, CLC/TC 46X “Communication cables” and CLC/TC 86A “Optical fibre cables”.

EN 13501, *Fire classification of construction products and building elements* consists of the following parts:

- *Part 1: Classification using data from reaction to fire tests;*
- *Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services;*
- *Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: fire resisting ducts and fire dampers;*
- *Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems;*
- *Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests;*
- *Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on power, control and communication cables.*

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations 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, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახასიათო შეიძლება სტანდარტი.