

norm

NEN-EN 50265-2-2

Elektrische leidingen -
Gemeenschappelijke beproevings-
methoden voor het gedrag bij brand -
Weerstand tegen verticale brandvoort-
planting bij een enkele geïsoleerde
geleider of enkele leiding -
Deel 2-2: Procedures - Lichtgevende vlam

Electric cables - Common test methods for behaviour under fire
conditions - Resistance to vertical flame propagation for a single
insulated conductor or cable - Part 2-2: Procedures - Diffusion flame

maart 1999

ICS 13.220.40; 29.060.20

Vervangt NEN-EN 50265-2-2:1997 Ontw.

Samen met NEN-EN 50265-1:1999 vervangt deze norm
NEN 10332-2:1993

Als Nederlandse norm is aangenomen:
- EN 50265-2-2:1998

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)
Normcommissie NEC 20 "Draad en kabel voor elektrische sterkstroominstallaties"

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands Voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>Vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>Titel</u>
EN 50265-1	NEN-EN 50265-1	Elektrische leidingen Gemeenschappelijke beproevingsmethoden voor het gedrag bij brand - Weerstand tegen verticale brandvoortplanting bij een enkele geïsoleerde geleider of enkele leiding - Deel 1: Toestel
EN 60695-4	NEN 10695-4	Brandbaarheid van elektrotechnische producten - Deel 4: Terminologie op het gebied van brandbeproevingen

Copyright
Preview

Descriptors: Electrical installation, electrical cables, insulated conductors, insulated cables, fire tests, flammability tests, flame propagation, testing conditions, procedures

English version

**Common tests methods for cables under fire conditions - Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable
Part 2-2: Procedures - Diffusion flame**

Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu - Essai de résistance à la propagation verticale de la flamme sur un conducteur ou câble isolé
Partie 2-2: Procédures - Flamme de type à diffusion

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader oder einem Kabel
Teil 2-2: Prüfverfahren - Leuchtende Flamme

This European Standard was approved by CENELEC on 1998-04-01. CENELEC 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 CENELEC 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 CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

FOREWORD

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 20, Electric Cables.

When used in conjunction with EN 50265-1 this European Standard supersedes HD 405.2 S1.

Significant technical differences are:

- a) improved arrangements for support and testing of optical fibre cables;
- b) transfer of requirements to an informative annex, as recommendations only.

The text of the draft was submitted to the Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as EN 50265-2-2 on 1998-04-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 1999-03-01
- latest date by which national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2000-03-01

Annexes designated "informative" are given for information only. In this standard annexes A and B are informative.

Preview
CENELEC

CONTENTS

	Page
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Definitions	4
4 Test apparatus	5
4.1 General	5
4.2 Ignition source	5
5 Test method and procedure	5
5.1 Sample	5
5.2 Conditioning	5
5.3 Positioning of test piece	5
5.4 Flame application	6
6 Evaluation of test results	7
Annex A : Recommended performance requirements (informative)	12
Annex B: Bibliography (informative)	12

1 Scope

EN 50265 specifies a method of test for resistance to vertical flame propagation for a single electrical insulated conductor or cable, or optical cable, under fire conditions. Part 1 specifies the test apparatus, and Part 2 specifies various test methods and procedures.

EN 50265-2-2 specifies the procedure for testing small optical fibre cables or a small insulated conductor or cable when the method specified in EN 50265-2-1 is not suitable because some small fibre cables may break or small conductors may melt during the application of the flame. The recommended range of application is for the testing of single insulated conductors or cables of less than 0,5 mm² cross-section.

This standard includes an informative annex of recommended requirements for conformity.

NOTE: Since the use of insulated conductor or cable which retards flame propagation and complies with the recommended requirements of this standard is not sufficient by itself to prevent propagation of fire under all conditions of installation, it is recommended that wherever the risk of propagation is high, for example in long vertical runs of bunches of cables, special installation precautions should also be taken. It cannot be assumed that because the sample of cable complies with the performance requirements recommended in this standard a bunch of cables will behave in a similar manner. (See EN 50266 - under preparation.)

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

- EN 50265-1 Common test methods for cables under fire conditions - Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable -- Part 1: Apparatus
- EN 60695-4 Fire hazard testing -- Part 4: Terminology concerning fire tests

NOTE: IEC 60695 is in the course of re-numbering its Parts and Sections. This will also affect the equivalent ENs.

3 Definitions

For the purposes of EN 50265-2-2 the following definitions apply. The definitions are taken from EN 60695-4.

- 3.1 **ignition source:** A source of energy that initiates combustion.
- 3.2 **char:** Carbonaceous residue resulting from pyrolysis or incomplete combustion.

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 50265-2-2:1999 en Elektrische leidingen - € 50.00
Gemeenschappelijke beproevingsmethoden voor het gedrag bij brand -
Weerstand tegen verticale brandvoortplanting bij een enkele geïsoleerde
geleider of enkele leiding - Deel 2-2: Procedures - Lichtgevende vlam

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen,
normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze
e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products
& Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.