

norm**NEN-EN 50290-2-35**

Communication cables - Part 2-35:
Common design rules and construction -
Polyamide sheathing compound

Publicatie uitsluitend voor commentaar

april 2016
ICS 29.035.20; 33.120.10

Commentaar vóór 2016-05-17

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 50290-2-35:2016, IDT

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij NEN wordt gebracht, kan dat leiden tot ongewijzigde definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden. Daarnaast kan er gekozen worden voor een andere geautoriseerde versie in het Nederlands.

Nederlands Elektrotechnisch Comité

**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED****DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd 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 verveelvoudiging 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 Reprerecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

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 houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld
Preview

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

DRAFT
prEN 50290-2-35

March 2016

ICS 29.035.20; 33.120.10

English Version

Communication cables - Part 2-35: Common design rules and construction - Polyamide sheathing compound

Câbles de communication - Partie 2-35: Règles de conception communes et construction - Mélange pour gainage en polyamide

To be completed

This draft European Standard is submitted to CENELEC members for enquiry.
Deadline for CENELEC: 2016-06-17.

It has been drawn up by CLC/TC 46X.

If this draft becomes a European Standard, 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.

This draft European Standard was established by CENELEC 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.

CENELEC

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

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

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Contents | |
| 2 | European foreword | 3 |
| 3 | 1 Scope | 4 |
| 4 | 2 Normative references | 4 |
| 5 | 3 Compound requirements | 4 |
| 6 | 4 Cable test requirements | 5 |
| 7 | 5 Health, Safety and Environmental Regulations | 5 |

8
9

Copyright
Preview

10 European foreword

11 This document (prEN 50290-2-35:2016) has been prepared by CLC/TC 46X, "Communication cables".

12 This document is currently submitted to the Enquiry.

13 The following dates are proposed:

- latest date by which the existence of this document has to be announced at national level (doa) dor + 6 months
- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) dor + 12 months
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) dor + 36 months (to be confirmed or modified when voting)

Dit document is een voorbeeld van NEN / This document is a preview by NEN

prEN 50290-2-35:2016 (E)

14 1 Scope

15 This Part 2-35 of EN 50290 gives specific requirements for Polyamide and Polyamide alloys to be
16 used for the inner and outer sheathing of cables.

17 It is to be read in conjunction with Part 2-20 of EN 50290, the product standards EN 50288-7 and
18 EN 61158 and other applicable product standards.

19 Using raw material and type test data as outlined in this standard, the raw material supplier will have
20 sufficient data to demonstrate compliance and warrant that the material is suitable for the specified
21 application.

22 **Table 1 - Polyamide sheathing compound**

| Type | Maximum operating temperature |
|------|-------------------------------|
| PA | 90 °C |

23 2 Normative references

24 The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are
25 indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated
26 references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

27 EN 60811-401, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401:*
28 *Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven (IEC 60811-401).*

29 EN 60811-404, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 404:*
30 *Miscellaneous tests - Mineral oil immersion tests for sheaths (IEC 60811-404)*

31 EN 60811-501, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 501:*
32 *Mechanical tests - Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing*
33 *compounds (IEC 60811-501)*

34 EN 60811-605, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 605:*
35 *Physical tests - Measurement of carbon black and/or mineral filler in polyethylene compounds*
36 *(IEC 60811-605)*

37 EN 60811-606, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 606:*
38 *Physical tests - Methods for determining the density (IEC 60811-606)*

39 EN 60811-607, *Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 607:*
40 *Physical tests - Test for the assessment of carbon black dispersion in polyethylene and polypropylene*
41 *(IEC 60811-607)*

42 EN ISO 868, *Plastics and ebonite - Determination of indentation hardness by means of a durometer*
43 *(Shore hardness) (ISO 868)*

44 EN ISO 62, *Plastics - Determination of water absorption (ISO 62)*

45 3 Compound requirements

46 The tests are to be carried out on granules or moulded plaques (or other suitable forms) produced
47 from granules of the supplied compound. This data shall describe the general performance of Poly-
48 amide compounds. The data shall be provided by the compound supplier and therefore can be in-
49 cluded in any supply specification of the raw material. Test methods, relevant requirements and limits
50 are shown in Table 2. In the case of special applications, additional requirements could be specified.

Bestelformulier

NEN

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 50290-2-35:2016 Ontw. en Communication cables - Part 2-
35: Common design rules and construction - Polyamide sheathing compound € 16.10

**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

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).

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 _____

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, 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.