

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 60317-82:2020

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 82: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec polyesterimide, de classe 200

Technische Lieferbedingungen für
bestimmte Typen von Wickeldrähten -
Teil 82: Flachdrähte aus Kupfer,
lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 200

Specifications for particular types of
winding wires - Part 82: Polyesterimide
enamelled rectangular copper wire, class
200

08/2020



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 60317-82:2020 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 60317-82:2020.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN IEC 60317-82:2020

NORME EUROPÉENNE **EN IEC 60317-82**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Août 2020

ICS 29.060.10

Version française

**Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie
82: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec
polyesterimide, de classe 200
(IEC 60317-82:2020)**

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von
Wickeldrähten - Teil 82: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert
mit Polyesterimid, Klasse 200
(IEC 60317-82:2020)

Specifications for particular types of winding wires - Part 82:
Polyesterimide enamelled rectangular copper wire, class
200
(IEC 60317-82:2020)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2020-07-15. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 55/1848/FDIS, future édition 1 de IEC 60317-82, préparé par le TC 55 "Fils de bobinage", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 60317-82:2020.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2021-04-15
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2023-07-15

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 60317-82:2020 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie les notes suivantes pour les normes indiquées:

IEC 60264 (série)	NOTE	Harmonisée comme EN 60264 (série)
IEC 60317 (série)	NOTE	Harmonisée comme EN 60317 (série)
IEC 60851 (série)	NOTE	Harmonisée comme EN 60851 (série)

Annexe ZA (normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
IEC 60317-0-2	2020	Spécifications pour types particuliers de fils - de bobinage - Partie 0-2: Exigences générales - Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé	-	-



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Specifications for particular types of winding wires –
Part 82: Polyesterimide enamelled rectangular copper wire, class 200**

**Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage –
Partie 82: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec polyesterimide,
de classe 200**



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	11
INTRODUCTION.....	13
1 Domaine d'application	14
2 Références normatives	14
3 Termes, définitions, notes générales et aspect	14
3.1 Termes et définitions	14
3.2 Notes générales.....	15
3.2.1 Méthodes d'essai.....	15
3.2.2 Fil de bobinage.....	15
3.3 Aspect	15
4 Dimensions.....	15
5 Résistance électrique	15
6 Allongement	15
7 Effet de ressort.....	15
8 Souplesse et adhérence	15
9 Choc thermique	15
10 Thermoplasticité	15
11 Résistance à l'abrasion.....	16
12 Résistance aux solvants	16
13 Tension de claquage	16
14 Continuité de l'isolant	16
15 Indice de température.....	16
16 Résistance aux réfrigérants	16
17 Brasabilité	16
18 Adhérence par chaleur ou par solvant.....	16
19 Facteur de dissipation diélectrique	16
20 Résistance à l'huile de transformateur	16
21 Perte de masse	16
23 Détection des microfissures en immersion	16
30 Conditionnement	17
Bibliographie.....	18