

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

**Specifications for particular types of winding wires –  
Part 73: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled  
rectangular aluminium wire, class 200**

**Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage –  
Partie 73: Fil de section rectangulaire émaillé en aluminium revêtu de polyester  
ou de polyesterimide ainsi que de polyamide-imide, de classe 200**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2018 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

#### IEC Catalogue - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

#### IEC publications search - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 21 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

#### IEC Glossary - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

### A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

#### Catalogue IEC - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

#### Recherche de publications IEC - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 21 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

#### Glossaire IEC - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

---

**Specifications for particular types of winding wires –  
Part 73: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled  
rectangular aluminium wire, class 200**

**Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage –  
Partie 73: Fil de section rectangulaire émaillé en aluminium revêtu de polyester  
ou de polyesterimide ainsi que de polyamide-imide, de classe 200**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

---

ICS 29.060.10

ISBN 978-2-8322-5416-5

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references .....	6
3 Terms, definitions, general notes and appearance.....	6
3.1 Terms and definitions.....	6
3.2 General notes .....	7
3.2.1 Methods of test.....	7
3.2.2 Winding wire.....	7
3.3 Appearance .....	7
4 Dimensions.....	7
5 Electrical resistance .....	7
6 Elongation .....	7
7 Springiness .....	7
8 Flexibility and adherence.....	7
9 Heat shock .....	7
10 Cut-through .....	7
11 Resistance to abrasion .....	7
12 Resistance to solvents.....	8
13 Breakdown voltage .....	8
14 Continuity of insulation .....	8
15 Temperature index .....	8
16 Resistance to refrigerants.....	8
17 Solderability .....	8
18 Heat or solvent bonding.....	8
19 Dielectric dissipation factor.....	8
20 Resistance to transformer oil .....	8
21 Loss of mass .....	8
23 Pin hole test.....	8
30 Packaging.....	8
Bibliography.....	9

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**SPECIFICATIONS FOR PARTICULAR  
TYPES OF WINDING WIRES –**
**Part 73: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide  
enamelled rectangular aluminium wire, class 200**

## FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60317-73 has been prepared by IEC technical committee 55: Winding wires.

The text of this International Standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
55/1634/FDIS	55/1639/RVD

Full information on the voting for the approval of this International Standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts in the IEC 60317 series, published under the general title *Specifications for particular types of winding wires*, can be found on the IEC website.

The numbering of clauses in this standard is not continuous from Clauses 21 through 30 in order to reserve space for possible future wire requirements prior to those for wire packaging.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## INTRODUCTION

This part of IEC 60317 forms an element of a series of standards which deals with insulated wires used for windings in electrical equipment. The series has three groups describing:

- 1) *Winding wires – Test methods* (IEC 60851 series);
- 2) *Specifications for particular types of winding wires* (IEC 60317 series);
- 3) *Packaging of winding wires* (IEC 60264 series).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## SPECIFICATIONS FOR PARTICULAR TYPES OF WINDING WIRES –

### Part 73: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled rectangular aluminium wire, class 200

#### 1 Scope

This part of IEC 60317 specifies the requirements of enamelled rectangular aluminium winding wire of class 200 with a dual coating. The underlying coating is based on polyester or polyesterimide resin, which can be modified providing it retains the chemical identity of the original resin and meets all specified wire requirements. The superimposed coating is based on polyamide-imide resin.

NOTE A modified resin is a resin that has undergone a chemical change, or contains one or more additives to enhance certain performance or application characteristics.

The range of nominal conductor dimensions covered by this standard is:

- |              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| – width:     | min. 2,0 mm  | max. 16,0 mm; |
| – thickness: | min. 0,80 mm | max. 5,60 mm. |

Wires of grade 1 and grade 2 are included in this specification and apply to the complete range of conductors.

The specified combinations of width and thickness as well as the specified width/thickness ratio are given in IEC 60317-0-9:2015.

#### 2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60317-0-9:2015, *Specifications for particular types of winding wires – Part 0-9: General requirements – Enamelled rectangular aluminium wire*

#### 3 Terms, definitions, general notes and appearance

##### 3.1 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 60317-0-9 apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

## **3.2 General notes**

### **3.2.1 Methods of test**

In case of inconsistencies between IEC 60317-0-9 and this document, IEC 60317-73 shall prevail.

### **3.2.2 Winding wire**

Class 200 is a thermal class that requires a minimum temperature index of 200 and a heat shock temperature of at least 220 °C.

The temperature in degrees Celsius corresponding to the temperature index is not necessarily that at which it is recommended that the wire be operated and this will depend on many factors, including the type of equipment involved.

## **3.3 Appearance**

Subclause 3.3 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **4 Dimensions**

Clause 4 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **5 Electrical resistance**

Clause 5 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **6 Elongation**

Clause 6 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **7 Springiness**

Test appropriate but no requirements specified.

## **8 Flexibility and adherence**

Clause 8 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **9 Heat shock**

Clause 9 of IEC 60317-0-9:2015 applies. The minimum heat shock temperature shall be 220 °C.

## **10 Cut-through**

Test inappropriate.

## **11 Resistance to abrasion**

Test inappropriate.

## **12 Resistance to solvents**

Clause 12 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## **13 Breakdown voltage**

Clause 13 of IEC 60317-0-9:2015 applies. The elevated temperature shall be 200 °C.

## **14 Continuity of insulation**

Test inappropriate.

## **15 Temperature index**

Clause 15 of IEC 60317-0-9:2015 applies. The minimum temperature index shall be 200 °C.

## **16 Resistance to refrigerants**

Test inappropriate.

## **17 Solderability**

Test inappropriate.

## **18 Heat or solvent bonding**

Test inappropriate.

## **19 Dielectric dissipation factor**

Test under consideration.

## **20 Resistance to transformer oil**

Test under consideration.

## **21 Loss of mass**

Test inappropriate.

## **23 Pin hole test**

Test inappropriate.

## **30 Packaging**

Clause 30 of IEC 60317-0-9:2015 applies.

## Bibliography

IEC 60264 (all parts), *Packaging of winding wires*

IEC 60317 (all parts), *Specifications for particular types of winding wires*

IEC 60851 (all parts), *Winding wires – Test methods*

---

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## 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.....	15
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 .....	16
Bibliographie.....	17

IECFORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

—————

**SPÉCIFICATIONS POUR TYPES PARTICULIERS  
DE FILS DE BOBINAGE –**

**Partie 73: Fil de section rectangulaire émaillé en aluminium  
revêtu de polyester ou de polyesterimide ainsi que  
de polyamide-imide, de classe 200**

**AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 60317-73 a été établie par le comité d'études 55 de l'IEC: Fils de bobinage.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
55/1634/FDIS	55/1639/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de l'IEC 60317, publiées sous le titre général *Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

La numérotation des articles de la présente norme n'est pas continue entre les Articles 21 et 30 afin de réserver un espace pour d'éventuelles futures exigences applicables au fil avant celles applicables au conditionnement du fil.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives au document recherché. A cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## INTRODUCTION

La présente partie de l'IEC 60317 appartient à l'une des séries de normes qui traitent des fils isolés utilisés pour les enroulements des appareils électriques. L'ensemble est composé des trois séries de normes suivantes:

- 1) *Fils de bobinage – Méthodes d'essai* (série IEC 60851);
- 2) *Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage* (série IEC 60317);
- 3) *Conditionnement des fils de bobinage* (série IEC 60264).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60317-73:2018

## SPÉCIFICATIONS POUR TYPES PARTICULIERS DE FILS DE BOBINAGE –

### Partie 73: Fil de section rectangulaire émaillé en aluminium revêtu de polyester ou de polyesterimide ainsi que de polyamide-imide, de classe 200

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 60317 spécifie les exigences relatives aux fils de bobinage de section rectangulaire en aluminium émaillé de classe 200 à double revêtement. La première couche de revêtement est en résine de polyester ou de polyesterimide; elle peut être modifiée à condition de conserver les propriétés chimiques de la résine d'origine et de respecter toutes les exigences spécifiées pour les fils. La deuxième couche de revêtement est en résine de polyamide-imide.

NOTE Une résine modifiée est une résine dont les propriétés chimiques ont été modifiées ou qui contient un ou plusieurs additifs visant à améliorer certaines performances ou caractéristiques d'application.

La plage des dimensions nominales des conducteurs couvertes par la présente norme est:

- pour la largeur:           min. 2,0 mm           max. 16,0 mm;
- pour l'épaisseur:       min. 0,80 mm       max. 5,60 mm.

Les fils de grades 1 et 2 sont couverts par la présente spécification et s'appliquent à toute la gamme des conducteurs.

Les combinaisons largeur-épaisseur spécifiées ainsi que le rapport largeur/épaisseur spécifié sont indiqués dans l'IEC 60317-0-9:2015.

#### 2 Références normatives

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).

IEC 60317-0-9:2015, *Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage – Partie 0-9: Exigences générales – Fil de section rectangulaire émaillé en aluminium*

#### 3 Termes, définitions, notes générales et aspect

##### 3.1 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'IEC 60317-0-9 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

## **3.2 Notes générales**

### **3.2.1 Méthodes d'essai**

En cas de divergences entre l'IEC 60317-0-9 et le présent document, l'IEC 60317-73 doit prévaloir.

### **3.2.2 Fil de bobinage**

La classe 200 est une classe thermique exigeant un indice de température minimal de 200 et une température de choc thermique d'au moins 220 °C.

La température en degrés Celsius correspondant à l'indice de température n'est pas nécessairement la température de fonctionnement recommandée pour le fil; elle dépend de nombreux facteurs, notamment du type d'appareil.

## **3.3 Aspect**

Le Paragraphe 3.3 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique.

## **4 Dimensions**

L'Article 4 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique.

## **5 Résistance électrique**

L'Article 5 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique.

## **6 Allongement**

L'Article 6 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique.

## **7 Effet de ressort**

L'essai s'applique, mais aucune exigence n'est spécifiée.

## **8 Souplesse et adhérence**

L'Article 8 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique.

## **9 Choc thermique**

L'Article 9 de l'IEC 60317-0-9:2015 s'applique. La température minimale de choc thermique doit être de 220 °C.

## **10 Thermoplasticité**

L'essai ne s'applique pas.

## **11 Résistance à l'abrasion**

L'essai ne s'applique pas.