

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

Insulating materials based on mica –  
Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 9: Moulding micanite  
(standards.iteh.ai)

Matériaux isolants à base de mica –  
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 9: Micanite moulable

IEC 60371-3-9:1995/AMD1:2007  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/087956c-dacc-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007>





## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2007 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [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.

- Catalogue of IEC publications: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

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

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

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

### A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: [www.iec.ch/searchpub/cur\\_fut-f.htm](http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm)

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

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

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: [www.iec.ch/webstore/custserv/custserv\\_entry-f.htm](http://www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tél.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00



# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Insulating materials based on mica –  
Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 9: Moulding micanite**

**Matériaux isolants à base de mica –  
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 9: Micanite moulable**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

D

ICS 29.035.50

ISBN 978-2-88910-183-2

## FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 15: Solid electrical insulating materials.

This bilingual version, published in 2009-09, corresponds to the English version.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
15/362/FDIS	15/379/RVD

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

The French version of this standard has not been voted upon.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

[IEC 60371-3-9:1995/AMD1:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007>

Throughout the text, add 60000 to each IEC standard reference number: for example replace IEC 371-3-2 by IEC 60371-3-2.

Page 5

## INTRODUCTION

*Replace the existing text by the following new text:*

This part of IEC 60371 forms part of a series which deals with insulating materials built up from mica splittings or mica paper, with or without reinforcement, and with mica paper in its pure state for use in electrical equipment.

IEC 60371 consists of three parts under the main title *Insulating materials based on mica*:

Part 1: Definitions and general requirements

Part 2: Methods of test

Part 3: Specifications for individual materials

This standard contains one of the sheets comprising Part 3:

Sheet 9: Moulding micanite.

Page 7

## 1 Scope

*Insert the following new text:*

### Safety warning

**It is the responsibility of the user of the methods contained or referred to in this document to ensure that they are used in a safe manner.**

## 2 Normative references

*Replace the whole of this clause by the following:*

The following referenced documents are indispensable for the application 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 60243-1:1998, *Electrical strength of insulating materials – Test methods – Part 1: Tests at power frequencies*

IEC 60371-2:2004, *Specification for insulating materials based on mica – Part 2: Methods of test*

IEC 60371-3-2:2005, *Insulating materials based on mica – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 2: Mica paper*

IEC 60554-3-2:1983, *Specification for cellulosic papers for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 2: Capacitor paper*

IEC 60674-3-2:1992, *Specification for plastic films for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation*

Page 9

## 4 Requirements: raw materials

### 4.1 Mica splittings

*Replace the existing text by the following:*

Mica splittings referred to in this specification shall comply with the requirements of IEC 60371-2.

## 5 Requirements: composition and tolerances

*Replace the first paragraph of this subclause by the following new text:*

When tested by the method of Clause 7 of IEC 60371-2, the composition of the products shall lie within the limits given in Table 1.

Page 13

### 6.3 Thickness

*Replace the first paragraph of this subclause by the following new text:*

The thickness when measured in accordance with 4.1.1 of IEC 60371-2 shall be within the appropriate limits given in Table 3.

### 7.1 Thermal endurance

*Replace the first sentence of this subclause by the following new sentence:*

This should be carried out in accordance with Clause 21 of IEC 60371-2.

Page 15

### 7.2 Electrical strength

*Replace the first paragraph of this subclause by the following new text:*

When tested by the method of Clause 16 of IEC 60371-2 with electrodes according to 4.1.1.1 (25/75 mm diameter) of IEC 60243-1, the electrical strength shall meet the requirements of Table 4.

[IEC 60371-3-9:1995/AMD1:2007  
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007)

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60371-3-9:1995/AMD1:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0f67956e-dac0-4617-b264-39e169cb915d/iec-60371-3-9-1995-amd1-2007>

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 15 de la CEI: Matériaux isolants électriques solides.

La présente version bilingue, publiée en 2009-09, correspond à la version anglaise.

Le texte anglais de cet amendement est issu des documents 15/362/FDIS et 15/379/RVD.

Le rapport de vote 15/379/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

La version française de cet amendement n'a pas été soumise au vote.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Dans l'ensemble du texte, ajoutez 60000 à chaque numéro de référence de norme CEI: par exemple, remplacez CEI 371-3-2 par CEI 60371-3-2.

Page 4

## INTRODUCTION

*Remplacer le texte existant par le nouveau texte suivant:*

La présente partie de la CEI 60371 fait partie d'une série traitant des matériaux isolants, destinés à être utilisés avec les appareillages électriques, à base de clivures de mica ou de papier de mica, avec ou sans armature, et avec du papier de mica à l'état pur.

La CEI 60371 comprend trois parties présentées sous le titre général *Matériaux isolants à base de mica*:

Partie 1: Définitions et exigences générales

Partie 2: Méthodes d'essai

Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers

La présente norme contient l'une des feuilles qui comprend la partie 3:

Feuille 9: Micanite moulable.



Page 6

## 1 Domaine d'application

*Insérer le nouveau texte suivant:*

### **Avertissement de sécurité:**

**Il est de la responsabilité de l'utilisateur des méthodes contenues ou référencées dans le présent document de s'assurer que ces dernières sont appliquées en toute sécurité.**

## 2 Références normatives

*Remplacer l'ensemble de cet article par l'article suivant:*

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

CEI 60243-1:1998, *Rigidité diélectrique des matériaux isolants – Méthodes d'essai – Partie 1: Essais aux fréquences industrielles*

CEI 60371-2:2004, *Spécification pour les matériaux isolants à base de mica – Partie 2: Méthodes d'essai*

CEI 60371-3-2:2005, *Matériaux isolants à base de mica – Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 2: Papier de mica* (disponible en anglais seulement)

CEI 60554-3-2:1983, *Spécification pour papiers cellulosiques à usages électriques – Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 2: Papier pour condensateurs*

CEI 60674-3-2:1992, *Spécification pour les films en matière plastique à usages électriques – Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 2: Prescriptions pour les films de polyéthylène-téréphtalate (PET) à orientation biaxe équilibrée, utilisés dans l'isolation électrique*

Page 8

## 4 Prescriptions: matériaux bruts

### 4.1 Clivures de mica

*Remplacer le texte existant par le suivant:*

Les clivures de mica auxquelles il est fait référence dans cette spécification doivent satisfaire aux exigences de la CEI 60371-2.

## 5 Prescriptions: composition et tolérances

*Remplacer le premier alinéa de ce paragraphe par le nouveau texte suivant:*