

**Insulating materials based on mica -  
Part 3: Specifications for individual  
materials - Sheet 8: Mica paper tapes  
for flame-resistant security cables**

Insulating materials based on mica - Part 3:  
Specifications for individual materials - Sheet 8:  
Mica paper tapes for flame-resistant security cables

**EESTI STANDARDI EESSÖNA****NATIONAL FOREWORD**

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60371-3-8:2006 sisaldb Euroopa standardi EN 60371-3-8:1995 ingliskeelset teksti.	This Estonian standard EVS-EN 60371-3-8:2006 consists of the English text of the European standard EN 60371-3-8:1995.
Käesolev dokument on jõustatud 27.01.2006 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes.	This document is endorsed on 27.01.2006 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation.
Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	The standard is available from Estonian standardisation organisation.

<b>Käsitlusala:</b>	<b>Scope:</b>
---------------------	---------------

**ICS** 29.035.30

**Võtmesõnad:**

EUROPEAN STANDARD

EN 60371-3-8

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

September 1995

ICS 29.040.20

Descriptors: Electrical insulating materials, solid electrical insulating materials, electrical insulating paper, micaceous products, glass cloth, electric cables, fire resistance, designation, specifications, composition, compositional tolerances, tensile strength, packing

English version

**Insulating materials based on mica**

**Part 3: Specifications for individual materials**

**Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables  
(IEC 371-3-8:1995 + corrigendum 1995)**

Matériaux isolants à base de mica

Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers

Feuille 8: Ruban à base de papier de mica pour câbles de sécurité résistant à la flamme

(CEI 371-3-8:1995 + corrigendum 1995)

Glimmererzeugnisse für

elektrotechnische Zwecke

Teil 3: Bestimmungen für einzelne Materialien

Blatt 8: Glimmerbänder für flammwidrige Sicherheitskabel

(IEC 371-3-8:1995 + Corrigendum 1995)

This European Standard was approved by CENELEC on 1995-07-04. 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, 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

The text of document 15C/475/DIS, future edition 1 of IEC 371-3-8, prepared by SC 15C, Specifications, of IEC TC 15, Insulating materials, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC with its corrigendum August 1995 as EN 60371-3-8 on 1995-07-04.

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) 1996-08-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 1996-08-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.

Annexes designated "informative" are given for information only.

In this standard, annex ZA is normative and annex A informative.

Annex ZA has been added by CENELEC.

---

### Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 371-3-8:1995 with its corrigendum August 1995 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

---

**Annex ZA (normative)**

**Normative references to international publications  
with their corresponding European publications**

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 (including amendments).

NOTE: When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 371-2	1987 <sup>1)</sup>	Specification for insulating materials based on mica Part 2: Methods of test	-	-
IEC 371-3-2	1991	Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Mica paper	EN 60371-3-2	1995

---

1) IEC 371-2:1973 is harmonized as HD 352.2 S1:1978

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60371-3-8**

Première édition  
First edition  
1995-08

---

---

---

**Matériaux isolants à base de mica –**

**Troisième partie:**

**Spécifications pour matériaux particuliers –**  
Feuille 8: Ruban à base de papier de mica  
pour câbles de sécurité résistant à la flamme

**Insulating materials based on mica –**

**Part 3:**

**Specifications for individual materials –**  
Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant  
security cables



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60371-3-8: 1995

## **Numéros des publications**

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

## **Publications consolidées**

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

## **Validité de la présente publication**

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI\*
- Catalogue des publications de la CEI  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement  
(Catalogue en ligne)\*
- Bulletin de la CEI  
Disponible à la fois au «site web» de la CEI\* et comme périodique imprimé

## **Terminologie, symboles graphiques et littéraux**

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

\* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

## **Numbering**

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

## **Consolidated publications**

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

## **Validity of this publication**

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site\***
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates  
(On-line catalogue)\*
- **IEC Bulletin**  
Available both at the IEC web site\* and as a printed periodical

## **Terminology, graphical and letter symbols**

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

\* See web site address on title page.

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI  
IEC

60371-3-8

Première édition  
First edition  
1995-08

**Matériaux isolants à base de mica –**

**Troisième partie:**

**Spécifications pour matériaux particuliers –**

Feuille 8: Ruban à base de papier de mica  
pour câbles de sécurité résistant à la flamme

**Insulating materials based on mica –**

**Part 3:**

**Specifications for individual materials –**

Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant  
security cables

© IEC 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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'éditeur.

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 the publisher.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

J

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

### MATÉRIAUX ISOLANTS À BASE DE MICA -

#### Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers -

##### Feuille 8: Ruban à base de papier de mica pour câbles de sécurité résistant à la flamme

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI 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, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.

La Norme internationale CEI 371-3-8 a été établie par le sous-comité 15C: Spécifications, du comité d'études 15 de la CEI: Matériaux isolants.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
15C/475/DIS	15C/529/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.

L'annexe A est donnée uniquement à titre d'information.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**INSULATING MATERIALS BASED ON MICA -****Part 3: Specifications for individual materials -****Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables****FOREWORD**

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter. The text of this standard is based on the following documents:
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

International Standard IEC 371-3-8 has been prepared by sub-committee 15C: Specifications, of IEC technical committee 15: Insulating materials.

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

DIS	Report on voting
15C/475/DIS	15C/529/RVD

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

Annex A is for information only.

## INTRODUCTION

La présente Norme internationale fait partie d'une série traitant des matériaux isolants à base de clivures de mica ou de papier de mica.

Cette série comporte trois parties:

Partie 1: Définitions et conditions générales (CEI 371-1).

Partie 2: Méthodes d'essais (CEI 371-2).

Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers (CEI 371-3).

La présente norme comprend l'une des feuilles qui composent la partie 3, comme suit:

Feuille 8: Ruban à base de papier de mica pour câbles de sécurité résistant à la flamme.

## INTRODUCTION

This International Standard is one of a series which deals with insulating materials built up from mica splittings or mica paper.

The series consists of three parts:

- Part 1: Definitions and general requirements (IEC 371-1).
- Part 2: Methods of test (IEC 371-2).
- Part 3: Specifications for individual materials (IEC 371-3).

This standard contains one of the sheets comprising part 3, as follows:

- Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables.

## MATÉRIAUX ISOLANTS À BASE DE MICA -

### Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers -

#### Feuille 8: Ruban à base de papier de mica pour câbles de sécurité résistant à la flamme

##### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les exigences pour un matériau isolant électrique contenant du papier de mica avec du tissu de verre ou un film plastique et une résine adaptée comme imprégnant. Le matériau est fourni dans un état flexible. Il peut être fourni sous forme de feuilles ou de rouleaux. Ce produit est conçu pour être employé dans des câbles capables de fonctionner après un incendie.

Cette spécification couvre les matériaux ayant une épaisseur nominale de 0,05 mm à 0,15 mm.

Les matériaux conformes à cette spécification présentent des niveaux de performance établis. Toutefois, il convient que la sélection des matériaux pour une application spécifique soit basée sur les exigences réelles nécessaires à une performance adéquate dans cette application et non sur cette seule spécification.

##### 2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 371-2: 1987, *Spécification pour les matériaux isolants à base de mica – Deuxième partie: Méthodes d'essai*

CEI 371-3-2: 1991, *Spécification pour les matériaux isolants à base de mica – Troisième partie: Spécifications pour matériaux particuliers – Feuille 2: Papier de mica*

##### 3 Désignation

Pour une commande de matériaux conforme à cette spécification, on doit seulement citer la spécification et les nombres types (voir tableaux 1, 2, 3 et 4).

*Exemple:* CEI 371-3-8: type 8.1.01

Le nombre type est composé:

- du numéro de la feuille de spécification 8
- suivi du numéro du tableau de la feuille 8.1
- suivi du numéro du produit dans le tableau de la feuille 8.1.01.

**INSULATING MATERIALS BASED ON MICA -****Part 3: Specifications for individual materials -****Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables****1 Scope**

This International Standard specifies the requirements for an electrical insulating material containing mica paper with glass fabric or plastic film and impregnated with a suitable resin. The material is supplied in a flexible state. It may be supplied in the form of sheets or rolls. The product is designed for use in cables capable of operating after a fire.

This specification covers material having a nominal thickness from 0,05 mm to 0,15 mm.

Materials which conform to this specification meet established levels of performance. However, the selection of a material for a specific application should be based on the actual requirements necessary for adequate performance in that application and not based on this specification alone.

**2 Normative references**

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 371-2: 1987, *Specification for insulating materials based on mica – Part 2: Methods of test*

IEC 371-3-2: 1991, *Specification for insulating materials based on mica – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 2: Mica paper*

**3 Designation**

When ordering material to this specification, only the specification and type numbers need be quoted (see tables 1, 2, 3 and 4).

*Example:* IEC 371-3-8: type 8.1.01

The type number is derived from:

- the specification sheet number 8
- plus the sheet table number 8.1
- plus the number of the product in the sheet table 8.1.01.