

Noviembre 2006

### TÍTULO

**Especificación para los materiales aislantes a base de mica**

**Parte 3: Especificaciones para materiales particulares**

**Hoja 1: Materiales para entredelgas de colectores**

(IEC 60371-3-1:2006)

*Specification for insulating materials based on mica. Part 3: Specifications for individual materials. Sheet 1: Commutator separators and materials. (IEC 60371-3-1:2006).*

*Spécification pour les matériaux isolants à base de mica. Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers. Feuille 1: Matériaux pour entrelames de collecteurs. (CEI 60371-3-1:2006).*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60371-3-1:2006, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60371-3-1:2006.

### OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 60371-3-1:1996 antes de 2009-07-01.

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 206 *Producción de Energía Eléctrica* cuya Secretaría desempeña UNESA.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60371-3-1

## ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO.....	6
INTRODUCCIÓN.....	8
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	9
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	9
3 REQUISITOS GENERALES .....	9
4 ESPESOR .....	9
4.1 Definición de espesor nominal.....	9
4.2 Medidas y tolerancias.....	10
5 OTRAS MEDIDAS.....	10
5.1 Placas .....	10
5.2 Tiras.....	11
5.3 Entredelgas .....	11
6 DETECCIÓN DE DEFECTOS Y DE PARTÍCULAS CONDUCTORAS EN LAS PLACAS.....	11
7 CARACTERÍSTICAS .....	11
8 PRESENTACIÓN.....	11
9 MARCADO .....	11
Tabla 1 Tolerancias de espesor para placas, tiras y entredelgas de superficie $\leq$ de 10 cm <sup>2</sup> ..	10
Tabla 2 Tolerancias de espesor para entredelgas de colector de superficie $>$ de 10 cm <sup>2</sup> .....	10
Tabla 3 Características de materiales para entredelgas de colectores a base de laminillas de mica .....	12
Tabla 4 Características de materiales para entredelgas de colectores a base de papel de mica .....	13

### 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta hoja de la Norma IEC 60371-3 se aplica a varios tipos de materiales rígidos a base de laminillas de mica o de papel de mica, para entredelgas de colectores. Estos productos deben estar hechos de mica muscovita o flogopita, fabricados en laminillas de mica o de papel de mica utilizando un aglomerador adecuado. Se suministran en las siguientes formas:

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60371-3-1**

- placas en las dimensiones en que son prensadas o después de rectificación;
- tiras cortadas desde las hojas;
- entredelegas de colectores realizadas en las formas, dimensiones y condiciones solicitadas por el usuario.

El espesor normal de fabricación se sitúa entre 0,3 mm y 2 mm.

Los materiales de acuerdo con esta especificación cumplen niveles de comportamiento establecidos.

Sin embargo, la selección de los materiales por el usuario para una aplicación específica debería basarse en los requisitos reales necesarios para un comportamiento adecuado en esa aplicación, y no basarse solamente en esta especificación.

#### **Advertencia de Seguridad:**

Es responsabilidad del usuario asegurar que se utilizan de una forma segura los métodos contenidos o aludidos en este documento.

## **2 NORMAS PARA CONSULTA**

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60371-2:2004 *Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 2: Métodos de ensayo.*