

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**249-2-1, et/and -6  
1985  
249-2-3, -7, -11, -12  
1987**

**AMENDEMENT 3  
AMENDMENT 3  
1994-05**

**Amendement 3**

**Matériaux de base pour circuits imprimés**

**Deuxième partie:**

**Spécifications. Specifications n<sup>os</sup> 1, 3, 6, 7, 11 et 12**

**Amendment 3**

**Base materials for printed circuits**

**Part 2:**

**Specifications. Specifications Nos. 1, 3, 6, 7,  
11 and 12**

© CEI 1994 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

**CODE PRIX  
PRICE CODE**

**C**

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

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 52 de la CEI: Circuits imprimés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

| DIS       | Rapport de vote |
|-----------|-----------------|
| 52(BC)396 | 52(BC)397       |

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

Le présent amendement s'applique aux normes inscrites dans le tableau ci-dessous (première colonne). Le numéro d'amendement convenant à chaque norme que cet amendement modifie figure aussi dans le tableau (deuxième colonne).

| Norme CEI n° | Amendement n° |
|--------------|---------------|
| 249-2-1      | 3             |
| 249-2-2      | 4             |
| 249-2-3      | 3             |
| 249-2-4      | 4             |
| 249-2-5      | 4             |
| 249-2-6      | 3             |
| 249-2-7      | 3             |
| 249-2-9      | 4             |
| 249-2-10     | 4             |
| 249-2-11     | 3             |
| 249-2-12     | 3             |
| 249-2-14     | 4             |
| 249-2-16     | 2             |
| 249-2-17     | 2             |
| 249-2-18     | 2             |
| 249-2-19     | 2             |

Dans les publications CEI 249-2-1, CEI 249-2-3, CEI 249-2-6, CEI 249-2-7, CEI 249-2-11, et CEI 249-2-12, remplacer le paragraphe 5.8 existant «Tolérances des dimensions» et le paragraphe 5.9 «Rectangularité des panneaux découpés» par ce qui suit:

### 5.8 Dimensions des planches

#### 5.8.1 Dimensions typiques des planches

Les dimensions typiques des planches sont:

- 1 060 mm × 1 150 mm
- 915 mm × 1 220 mm
- 1 000 mm × 1 000 mm
- 1 000 mm × 1 200 mm.

## FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 52: Printed circuits.

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

| DIS       | Report on voting |
|-----------|------------------|
| 52(CO)396 | 52(CO)397        |

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

This amendment is applicable to the standards listed in the table below (first column). The relevant amendment number to each standard which this amendment modifies is also given in the table (second column).

| IEC standard No. | Amendment No. |
|------------------|---------------|
| 249-2-1          | 3             |
| 249-2-2          | 4             |
| 249-2-3          | 3             |
| 249-2-4          | 4             |
| 249-2-5          | 4             |
| 249-2-6          | 3             |
| 249-2-7          | 3             |
| 249-2-9          | 4             |
| 249-2-10         | 4             |
| 249-2-11         | 3             |
| 249-2-12         | 3             |
| 249-2-14         | 4             |
| 249-2-16         | 2             |
| 249-2-17         | 2             |
| 249-2-18         | 2             |
| 249-2-19         | 2             |

In publications IEC 249-2-1, IEC 249-2-3, IEC 249-2-6, IEC 249-2-7, IEC 249-2-11 and IEC 249-2-12, replace the existing subclause 5.8 "Size tolerances" and subclause 5.9 "Rectangularity of cut panels" by the following:

## 5.8 Sheet sizes

### 5.8.1 Typical sheet sizes

Typical sheet size are:

- 1 060 mm × 1 150 mm
- 915 mm × 1 220 mm
- 1 000 mm × 1 000 mm
- 1 000 mm × 1 200 mm.

En dehors de ces dimensions typiques de planches, on trouve sur le marché des fractions de ces dimensions, et d'autres dimensions, par exemple plus grandes.

### 5.8.2 Tolérances sur la dimension des planches

Les dimensions des planches livrées par le fournisseur ne doivent pas différer de plus de  $^{+20}_0$  mm des dimensions commandées.

## 5.9 Panneaux découpés

### 5.9.1 Dimensions des panneaux découpés

Les dimensions des panneaux découpés doivent être, lors de la livraison, en accord avec la spécification de l'acheteur.

### 5.9.2 Tolérances de dimension pour les panneaux découpés

Les dimensions des panneaux doivent être conformes aux dimensions spécifiées dans la spécification de l'acheteur avec les tolérances suivantes sur la longueur et la largeur du panneau.

| Dimensions du panneau<br>(mm) | Tolérance ± (mm) |        |
|-------------------------------|------------------|--------|
|                               | Normale          | Serrée |
| Jusqu'à 300                   | 2                | 0,5    |
| Plus de 300 à 600             |                  | 0,8    |
| Plus de 600                   |                  | 1,6    |

NOTE – Les tolérances spécifiées comprennent tous les écarts causés par le découpage des panneaux.

### 5.9.3 Rectangularité des panneaux découpés

| Propriété                               | Méthode d'essai<br>(paragraphe de la<br>CEI 249-1) | Exigences       |                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------|
|                                         |                                                    | Large<br>(mm/m) | Normal<br>(mm/m) |
| Rectangularité des<br>panneaux découpés | 3.15                                               | 3               | 2                |