

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60249-2-17

1992

AMENDEMENT 3  
AMENDMENT 3  
2000-08

Amendement 3

**Matériaux de base pour circuits imprimés –**

**Partie 2:**

**Spécifications – Spécification n° 17:**

**Feuille de stratifié mince en tissu de verre  
polyimide recouverte de cuivre, d'inflammabilité  
définie destinée à la fabrication des cartes  
imprimées multicouches**

Amendment 3

**Base materials for printed circuits –**

**Part 2:**

**Specifications – Specification No. 17:**

**Thin polyimide woven glass fabric copper-clad  
laminated sheet of defined flammability for use  
in the fabrication of multilayer printed boards**

© IEC 2000 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe 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

D

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.

Cet amendement incorpore l'amendement 1 (1993) et l'amendement 2 (1994).

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
52/864/FDIS	52/878/RVD

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

Un ligne verticale dans la marge indique le texte de l'amendement 3.

Page 10

Article 5, tableau 1

Au lieu de:

Résistivité transversale après chaleur humide, mesure effectuée dans la chambre climatique (facultatif)	2.3	10 000 MΩ·min.
Résistivité transversale après chaleur humide et reprise	2.3	50 000 MΩ·min.

Résistivité transversale à 200 °C	2.9.1	50 000 MΩ·min.
-----------------------------------	-------	----------------

lire:

Résistivité transversale après chaleur humide, mesure effectuée dans la chambre climatique (facultatif)	2.3	10 000 MΩm·min.
Résistivité transversale après chaleur humide et reprise	2.3	50 000 MΩm·min.

Résistivité transversale à 200 °C	2.9.1	50 000 MΩm·min.
-----------------------------------	-------	-----------------

## FOREWORD

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

This amendment incorporates amendment 1 (1993) and amendment 2 (1994).

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

FDIS	Report on voting
52/864/FDIS	52/878/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.

A vertical line in the margin indicates the text of amendment 3.

Page 11

Clause 5, table 1

*Instead of:*

Volume resistivity after damp heat while in the humidity chamber (optional)	2.3	10 000 MΩ·min.
Volume resistivity after damp heat and recovery	2.3	50 000 MΩ·min.

Volume resistivity at 200 °C	2.9.1	50 000 MΩ·min.
------------------------------	-------	----------------

*read:*

Volume resistivity after damp heat while in the humidity chamber (optional)	2.3	10 000 MΩm·min.
Volume resistivity after damp heat and recovery	2.3	50 000 MΩm·min.

Volume resistivity at 200 °C	2.9.1	50 000 MΩm·min.
------------------------------	-------	-----------------

Page 12

**6.1.3 Rugosité superficielle (facultatif)**

*Remplacer le titre et le texte de ce paragraphe par les nouveaux titre et texte suivants:*

**6.1.3 Ondulation superficielle**

Lorsqu'elle est vérifiée au moyen de la méthode d'essai 2M12 de la CEI 61189-2, l'ondulation superficielle ne doit pas être supérieure à 5 µm, ceci aussi bien dans le sens de défilement du matériau sous la machine que dans la direction perpendiculaire.

Page 16

**6.4 Propriétés concernant l'adhérence de la feuille de cuivre**

*Remplacer la première ligne du tableau 3 de la manière indiquée ci-dessous.*

Propriété	Méthode d'essai (paragraphe de la CEI 60249-1)	Exigences
Force d'arrachement	2M05 de la CEI 61189-2	Pas inférieure à 25 N

Tableau 3, colonne 1

*Supprimer «1,1,1-trichloroéthane» et remplacer «Solvants autres que le trichloroéthane» par «Solvants après accord entre acheteur et fournisseur».*

Colonne 3:

*Supprimer la phrase «Selon accord entre acheteur et fournisseur».*

Page 18

**6.6 Soudabilité**

*Supprimer le titre et le texte de ce paragraphe.*

Page 20

*Remplacer le paragraphe 6.8 existant «Tolérances des dimensions» et le paragraphe 6.9 «Rectangularité des panneaux découpés» par ce qui suit:*

**6.8 Dimensions des planches**

**6.8.1 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