

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
249-2-4**

1987

**AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2**

1992-01

Comprenant la modification 1 (1989)
Incorporating Amendment 1 (1989)

Amendement 2

Matériaux de base pour circuits imprimés

Deuxième partie: Spécifications

**Spécification n° 4: Feuille de tissu de verre époxyde
recouverte de cuivre, de qualité courante**

Amendment 2

Base materials for printed circuits

Part 2: Specifications

**Specification No. 4: Epoxide woven glass fabric
copper-clad laminated sheet, general purpose grade**

© CEI 1992 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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le Comité d'Études n° 52 de la CEI: Circuits imprimés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

Amendements	Règle des Six Mois	Rapports de vote
2	52(BC)362	52(BC)373
1	52(BC)319	52(BC)330

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Une ligne verticale dans la marge différencie le texte de l'amendement 2.

Page 18

Ajouter, après le paragraphe 5.7, les nouveaux paragraphes suivants:

5.8 Tolérances des dimensions

5.8.1 Tolérances des dimensions des planches

Les dimensions des planches telles qu'elles sont livrées par le fournisseur doivent être conformes aux dimensions nominales avec une tolérance de $^{+10}_0$ mm.

5.8.2 Tolérances des dimensions des 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 (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.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC Technical Committee No. 52: Printed circuits.

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

Amendments	Six Months' Rule	Reports on Voting
2	52(CO)362	52(CO)373
1	52(CO)319	52(CO)330

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

The text of Amendment 2 can be distinguished by a vertical line in the margin.

Page 19

Add, after subclause 5.7, the following new subclauses:

5.8 Size tolerances

5.8.1 Size tolerances for sheets

The size of the sheets as delivered by the supplier shall not deviate from the nominal size by more than $\begin{matrix} +10 \\ 0 \end{matrix}$ mm.

5.8.2 Size tolerances for cut panels

For panels cut to size according to the purchaser's specification, the following tolerances for length and width shall apply.

Panel size (mm)	Tolerance ± (mm)	
	Normal	Close
Up to 300	2	0,5
Over 300 to 600		0,8
Over 600		1,6

Note.— The specified tolerances include all deviations caused by cutting the panels.

5.9 Rectangularité des panneaux découpés

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

Page 20

6.5 Blanchiment au croisement des fibres

Remplacer le tableau XI existant par le nouveau tableau suivant

TABLEAU XI

Propriété	Méthode d'essai (paragraphe de la Publication 249-1 de la CEI)	Exigences
Blanchiment au croisement des fibres	4.2	<p>Aucun blanchiment sur aucune des trois éprouvettes. L'essai doit être recommencé si une des trois éprouvettes présente un défaut.</p> <p>Aucun blanchiment sur aucune des trois éprouvettes n'est toléré lors du deuxième essai</p> <p>Aucune des trois éprouvettes ne doit présenter de cloque ni de décollement interlaminaire</p>

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60249-2-4:1987/AMD2:1992