

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60326-12

Première édition
First edition
1992-07

Cartes imprimées

Partie 12:

Spécification pour panneaux «mass-lam»
(cartes imprimées multicouches semi-finies)

Printed boards

Part 12:

Specification for mass lamination panels
(semi-manufactured multilayer printed boards)

© IEC 1992 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 Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

Q

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION.....	6
Articles	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Généralités	10
4 Dossier de définition technique	14
5 Caractéristiques des panneaux «mass-lam»	16
6 Emballage	20
Annexe A – Spécification particulière concernée	22

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION.....	7
Clause	
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 General	11
4 Technical definition file	15
5 Characteristics of mass lamination panels	17
6 Packaging	21
Annex A – Relevant detail specification	23

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CARTES IMPRIMÉES

**Partie 12: Spécification pour panneaux «mass-lam»
(cartes imprimées multicouches semi-finies)**

AVANT-PROPOS

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes 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.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

La présente partie de la CEI 326 a été établie par le Comité d'Etudes n° 52 de la CEI: Circuits imprimés.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
52(BC)367	52(BC)382

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

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PRINTED BOARDS

**Part 12: Specification for mass lamination panels
(semi-manufactured multilayer printed boards)**

FOREWORD

- 1) 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.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

This part of IEC 326 has been prepared by IEC Technical Committee No. 52: Printed circuits.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
52(CO)367	52(CO)382

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

Annex A is for information only.

INTRODUCTION

La CEI 326 concerne les cartes imprimées, indépendamment de leur procédé de fabrication.

Elle est divisée en différentes parties concernant des informations pour la conception, des recommandations pour les rédacteurs de spécifications, des méthodes d'essais et prescriptions pour les différents types de cartes imprimées, par exemple cartes imprimées à simple et à double face, cartes imprimées multicouches et cartes imprimées souples.

INTRODUCTION

IEC 326 relates to printed boards irrespective of their method of manufacture.

It is divided into separate parts covering information for the designer, recommendations for the specification writer, test methods and requirements for the various types of printed boards, for example single-sided, double-sided, multilayer and flexible printed boards.

CARTES IMPRIMÉES

Partie 12: Spécification pour panneaux «mass-lam» (cartes imprimées multicouches semi-finies)

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 326 concerne les panneaux «mass-lam». Elle spécifie les caractéristiques de ces panneaux sans tenir compte de leur procédé de fabrication. Elle est destinée à servir de base aux accords entre acheteur et vendeur. L'expression «spécification concernée» utilisée dans cette partie, se rapporte à de tels accords.

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 partie de la CEI 326. 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 partie de la CEI 326 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 249-2-5: 1987, *Matériaux de base pour circuits imprimés - Deuxième partie: Spécifications - Spécification n° 5: Feuille de tissu de verre époxyde recouverte de cuivre, d'inflammabilité définie (essai de combustion verticale)*

CEI 321-3: 1990, *Informations complémentaires concernant les cartes imprimées - Troisième partie: Guide pour l'établissement des documents de base*

CEI 326-2: 1990, *Cartes imprimées - Deuxième partie: Méthodes d'essai*

CEI 326-3: 1991, *Cartes imprimées - Troisième partie: Etudes et application des cartes imprimées*

CEI 326-6: 1980, *Cartes imprimées - Sixième partie: Spécification pour cartes imprimées multicouches*

CEI 326-9: 1991, *Cartes imprimées - Neuvième partie: Spécification pour cartes imprimées multicouches souples avec connexions transversales*

CEI 326-11: 1991, *Cartes imprimées - Onzième partie: Spécification pour cartes imprimées multicouches flexorigides avec connexions transversales*

PRINTED BOARDS

Part 12: Specification for mass lamination panels (semi-manufactured multilayer printed boards)

1 Scope

This part of IEC 326 relates to mass lamination panels. It specifies the characteristics of mass lamination panels, irrespective of their method of manufacture. It is intended as a basis on which agreements between purchaser and vendor can be made. The term "relevant specification" used herein refers to such agreements.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 326. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 326 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents listed below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid international standards.

IEC 249-2-5: 1987, *Base materials for printed circuits – Part 2: Specifications – Specification No. 5: Epoxide woven glass fabric copper-clad laminated sheet of defined flammability (vertical burning test)*

IEC 321-3: 1990, *Auxiliary printed board information – Part 3: Guidelines for artwork*

IEC 326-2: 1990, *Printed boards – Part 2: Test methods*

IEC 326-3: 1991, *Printed boards – Part 3: Design and use of printed boards*

IEC 326-6: 1980, *Printed boards – Part 6: Specification for multilayer printed boards*

IEC 326-9: 1991, *Printed boards – Part 9: Specification for flexible multilayer printed boards with through connections*

IEC 326-11: 1991, *Printed boards – Part 11: Specification for flex-rigid multilayer printed boards with through connections*