

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
893-2

Première édition
First edition
1992-05

**Spécification pour les stratifiés industriels
rigides en planches à base de résines
thermodurcissables à usages électriques**

**Partie 2:
Méthodes d'essai**

**Specification for industrial rigid laminated sheets
based on thermosetting resins
for electrical purposes**

**Part 2:
Methods of test**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 893-2: 1992

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
893-2

Première édition
First edition
1992-05

**Spécification pour les stratifiés industriels
rigides en planches à base de résines
thermodurcissables à usages électriques**

**Partie 2:
Méthodes d'essai**

**Specification for industrial rigid laminated sheets
based on thermosetting resins
for electrical purposes**

**Part 2:
Methods of test**

© CEI 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

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

P

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

Withdrawn

Spécification pour les stratifiés industriels rigides en planches à base de résines thermosdurçissables à usages électriques

Partie 2:
Méthodes d'essai

Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes

Part 2:
Methods of test

C O R R I G E N D U M 1

Page 20

Paragraphe 6.1.2, *Tension disruptive*

Remplacer le titre existant par le nouveau titre suivant:

6.1.2 *Rigidité diélectrique perpendiculairement au plan de la stratification*

Paragraphe 6.1.3, *Rigidité diélectrique parallèlement aux couches (rigidité diélectrique longitudinale)*

Remplacer le titre existant par le nouveau titre suivant:

6.1.3 *Tension de claquage parallèlement au plan de la stratification*

Page 21

Subclause 6.1.2, *Breakdown voltage*

Replace the existing title by the new title as follows:

6.1.2 *Electric strength perpendicular to laminations*

Subclause 6.1.3, *Electric strength parallel to laminate (edgewise electric strength)*

Replace the existing title by the new title as follows:

6.1.3 *Breakdown voltage parallel to lamination*

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	6
Articles	
1 Généralités	8
1.1 Domaine d'application	8
1.2 Références normatives	8
2 Conditionnement des éprouvettes	10
3 Séchage des éprouvettes	12
4 Dimensions	12
4.1 Epaisseur	12
4.2 Planéité	12
5 Essais mécaniques	12
5.1 Résistance à la flexion	12
5.2 Module apparent d'élasticité en flexion	14
5.3 Résistance à la compression	14
5.4 Compressibilité	14
5.5 Résistance au choc	16
5.6 Résistance au cisaillement	16
5.7 Résistance à la traction	18
5.8 Résistance au délaminage	20
6 Essais électriques	20
6.1 Rigidité diélectrique et tension disruptive	20
6.2 Permittivité et facteur de dissipation	22
6.3 Résistance d'isolement après immersion dans l'eau	22
6.4 Indices de résistance et de tenue au cheminement	24
6.5 Résistance au cheminement et à l'érosion	24
6.6 Corrosion électrolytique	24
7 Essais thermiques	24
7.1 Endurance thermique	24
7.2 Inflammabilité	24
7.3 Température de fléchissement sous charge	26
8 Essais physiques et chimiques	28
8.1 Masse volumique	28
8.2 Absorption d'eau	28
Figures	30