

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

893-3-1

1992

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1996-11

Amendement 1

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

Partie 3:

Spécification pour matériaux particuliers –

Feuille 1: Types de stratifiés industriels en planches

Amendment 1

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

Part 3:

Specifications for individual materials –

Sheet 1: Types of industrial rigid laminated sheets

© CEI 1996 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

B

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 15C: Spécifications, du comité d'études 15 de la CEI: Matériaux isolants.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
15C/640/FDIS	15C/716/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.

Page 8

Tableau 1 – Types de stratifiés industriels en planches

Ajouter, dans ce tableau, sous EP GC 205, le nouveau texte suivant:

EP	GC	306	Similaire au type EP GC 203, mais avec des indices de cheminement améliorés
EP	GC	307	Similaire au type EP GC 205, mais avec des indices de cheminement améliorés
EP	GC	308	Similaire au type EP GC 203, mais avec des propriétés d'endurance thermique améliorées
EP	CC	301	Applications mécaniques et électriques. Tissage fin, avec une bonne résistance au cheminement, à l'usure et aux produits chimiques

Ajouter, sous ce tableau, sous EP GM 204, le nouveau texte suivant:

EP	GM	305	Similaire au type EP GM 203, mais avec des propriétés d'endurance thermique améliorées
EP	GM	306	Similaire au type EP GM 305, mais avec des indices de cheminement améliorés

Remplacer, dans ce même tableau, le texte pour EP PC 301, par le nouveau texte suivant:

Applications électriques et mécaniques (tissage grossier¹). Bonne résistance au SF₆.

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 15C: Specifications, of IEC technical committee 15: Insulating materials.

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

FDIS	Report on voting
15C/640/FDIS	15C/716/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.

Page 9

Table 1 - Types of industrial laminated sheets

Add, in this table, below EP GC 205, the following new text:

EP	GC	306	Similar to type EP GC 203, but with improved tracking indices
EP	GC	307	Similar to type EP GC 205, but with improved tracking indices
EP	GC	308	Similar to type EP GC 203, but with improved thermal endurance properties
EP	CC	301	Mechanical and electrical applications. Fine weave, with good resistance to tracking, wear and chemicals

Add, in this table, below EP GM 204, the following new text:

EP	GM	305	Similar to type EP GM 203, but with improved thermal endurance properties
EP	GM	306	Similar to type EP GM 305, but with improved tracking indices

Replace, in the same table, the text for EP PC 301 with the following new text:

Electrical and mechanical applications (coarse weave¹). Good resistance to SF₆.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60893-3-1:1992/AMD1:1996

Withdrawn

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 15

85 (1984)	Evaluation et classification thermiques de l'isolation électrique.
93 (1980)	Méthodes pour la mesure de la résistivité transversale et de la résistivité superficielle des matériaux isolants électriques solides.
112 (1979)	Méthode pour déterminer les indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides dans des conditions humides.
167 (1964)	Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance d'isolement des isolants solides.
212 (1971)	Conditions normales à observer avant et pendant les essais de matériaux isolants électriques solides.
216: —	Guide pour la détermination des propriétés d'endurance thermique de matériaux isolants électriques.
216-1 (1990)	Première partie: Guide général relatif aux méthodes de vieillissement et à l'évaluation des résultats d'essai.
216-2 (1990)	Deuxième partie: Choix de critères d'essai.
216-3: —	Troisième partie: Instructions pour le calcul des caractéristiques d'endurance thermique.
216-3-1 (1990)	Section 1: Calculs basés sur les valeurs moyennes des résultats complets normalement distribués.
216-3-2 (1993)	Section 2: Calculs applicables aux résultats incomplets: résultats des essais d'épreuve de durée inférieure ou égale au temps médian pour atteindre le point limite (groupe d'essais égaux).
216-4-1 (1990)	Quatrième partie: Etuves de vieillissement. Section 1: Etuves à une seule chambre.
216-5 (1990)	Cinquième partie: Guide pour l'utilisation des caractéristiques d'endurance thermique.
243: —	Méthodes d'essai pour la détermination de la rigidité diélectrique des matériaux isolants solides.
243-1 (1988)	Première partie: Mesure aux fréquences industrielles.
243-2 (1990)	Deuxième partie: Prescriptions complémentaires pour la mesure à tension continue.
243-3 (1993)	Partie 3: Prescriptions complémentaires pour les essais de choc.
250 (1969)	Méthodes recommandées pour la détermination de la permittivité et du facteur de dissipation des isolants électriques aux fréquences industrielles, audibles et radioélectriques (ondes métriques comprises).
343 (1991)	Méthodes d'essai recommandées pour la détermination de la résistance relative des matériaux isolants au claquage par les décharges superficielles.
345 (1971)	Méthode d'essai pour la résistance d'isolement et la résistivité transversale des matériaux isolants à des températures élevées.
370 (1971)	Méthode d'essai pour l'évaluation de la stabilité thermique des vernis isolants par l'abaissement de la rigidité diélectrique.
371: —	Spécification pour les matériaux isolants à base de mica.
371-1 (1980)	Première partie: Définitions et prescriptions générales.
371-2 (1987)	Deuxième partie: Méthodes d'essais. Amendement 1 (1994).
371-3: —	Troisième partie: Spécifications pour matériaux particuliers.
371-3-1 (1984)	Feuille 1: Matériaux pour entrelames de collecteurs.
371-3-2 (1991)	Feuille 2: Papier de mica.
371-3-3 (1983)	Feuille 3: Matériaux rigides à base de mica pour appareils de chauffage.
371-3-4 (1992)	Feuille 4: Papier de mica renforcé d'un film de polyester avec un agglomérant en résine époxyde à l'état B.
371-3-5 (1992)	Feuille 5: Papier de mica renforcé de verre avec un agglomérant en résine époxyde pour post-imprégnation (VPI).

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 15

85 (1984)	Thermal evaluation and classification of electrical insulation.
93 (1980)	Methods of test for volume resistivity and surface resistivity of solid electrical insulating materials.
112 (1979)	Method for determining the comparative and the proof tracking indices of solid insulating materials under moist conditions.
167 (1964)	Methods of test for the determination of the insulation resistance of solid insulating materials.
212 (1971)	Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials.
216: —	Guide for the determination of thermal endurance properties of electrical insulating materials.
216-1 (1990)	Part 1: General guidelines for ageing procedures and evaluation of test results.
216-2 (1990)	Part 2: Choice of test criteria.
216-3: —	Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics.
216-3-1 (1990)	Section 1: Calculations using mean values of normally distributed complete data.
216-3-2 (1993)	Section 2: Calculations for incomplete data: proof test results up to and including the median time to end-point (equal test groups)
216-4-1 (1990)	Part 4: Ageing ovens. Section 1: Single-chamber ovens.
216-5 (1990)	Part 5: Guidelines for the application of thermal endurance characteristics.
243: —	Methods of test for electric strength of solid insulating materials.
243-1 (1988)	Part 1: Tests at power frequencies.
243-2 (1990)	Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage.
243-3 (1993)	Part 3: Additional requirements for impulse tests.
250 (1969)	Recommended methods for the determination of the permittivity and dielectric dissipation factor of electrical insulating materials at power, audio and radio frequencies including metre wavelengths.
343 (1991)	Recommended test methods for determining the relative resistance of insulating materials to breakdown by surface discharges.
345 (1971)	Method of test for electrical resistance and resistivity of insulating materials at elevated temperatures.
370 (1971)	Test procedure for thermal endurance of insulating varnishes – Electric strength method.
371: —	Specification for insulating materials based on mica.
371-1 (1980)	Part 1: Definitions and general requirements.
371-2 (1987)	Part 2: Methods of test. Amendment 1 (1994).
371-3: —	Part 3: Specifications for individual materials.
371-3-1 (1984)	Sheet 1: Commutator separators and materials.
371-3-2 (1991)	Sheet 2: Mica paper.
371-3-3 (1983)	Sheet 3: Specification for rigid mica materials for heating equipment.
371-3-4 (1992)	Sheet 4: Polyester film-backed mica paper with a B-stage epoxy resin binder.
371-3-5 (1992)	Sheet 5: Glass-backed mica paper with an epoxy resin binder for post-impregnation (VPI).

(continued)

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 15 (suite)

- 371-3-6 (1992) Feuille 6: Papier de mica renforcé de verre avec un agglomérant en résine à l'état B.
- 371-3-7 (1995) Feuille 7: Ruban à base de papier de mica, film polyester et liants époxyde, pour conducteurs élémentaires.
- 371-3-8 (1995) Feuille 8: Ruban à base de papier de mica pour câbles de sécurité résistant à la flamme.
- 371-3-9 (1995) Feuille 9: Micanite moulable.
- 377: — Méthodes pour la détermination des propriétés diélectriques de matériaux isolants aux fréquences supérieures à 300 MHz.
- 377-1 (1973) Première partie: Généralités.
- 377-2 (1977) Deuxième partie: Méthodes de résonance.
- 394: — Tissus vernis à usages électriques.
- 394-1 (1972) Première partie: Définitions et conditions générales.
- 394-2 (1972) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
- 394-3: — Troisième partie: Spécifications pour matériaux individuels.
- 394-3-1 (1976) Feuille 1: Vernis oléorésineux – support coton OR/C.
- 394-3-2 (1988) Feuille 2: Tissus à base de tissu de verre avec vernis époxyde, au polyuréthane, aux silicones, aux polyesters, bitumineux ou oléorésineux.
- 426 (1973) Méthodes d'essais pour la détermination de la corrosion électrolytique en présence de matériaux isolants
- 450 (1974) Mesure du degré de polymérisation moyen viscosimétrique de papiers neufs et vieillis à usage électrique.
- 454: — Spécifications pour rubans adhésifs sensibles à la pression à usages électriques.
- 454-1 (1992) Première partie: Prescriptions générales.
- 454-2 (1994) Partie 2: Méthodes d'essai.
- 454-2A (1978) Premier complément.
- 454-3: — Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers.
- 454-3-1 (1976) Feuille 1: Conditions applicables au chlorure de polyvinyle plastifié avec adhésif non thermodurcissable.
- 454-3-2 (1981) Feuille 2: Conditions applicables aux rubans de polyester (PETP) avec adhésif thermodurcissable.
- 454-3-3 (1981) Feuille 3: Conditions applicables aux rubans de polyester (PETP) avec adhésif non thermodurcissable.
- 454-3-4 (1978) Feuille 4: Conditions applicables au papier cellulosique crépé avec adhésif thermodurcissable.
- 454-3-5 (1980) Feuille 5: Prescriptions applicables au papier cellulosique avec adhésif thermodurcissable.
- 454-3-6 (1984) Feuille 6: Prescriptions applicables aux rubans de polycarbonate avec adhésif non thermodurcissable.
- 454-3-7 (1984) Feuille 7: Prescriptions applicables aux rubans de polyimide avec adhésif thermodurcissable.
- 454-3-8 (1986) Feuille 8: Prescriptions applicables aux rubans en tissu de verre avec adhésif thermodurcissable.
- 454-3-10 (1995) Feuille 10: Prescriptions relatives aux rubans d'acétate-butyrat de cellulose avec un adhésif en caoutchouc thermodurcissable.
- 454-3-13 (1995) Feuille 13: Prescriptions relatives aux rubans de tissu composés de cellulose et de viscose mélangées, dont un côté est enduit d'un matériau thermoplastique et l'autre d'un adhésif en caoutchouc thermodurcissable.
- 455: — Spécification relative aux composés résineux polymérisables sans solvant utilisés comme isolants électriques.
- 455-1 (1974) Première partie: Définitions et conditions générales.
- 455-1A (1980) Premier complément: Principe de classification des composés résineux polymérisables.
- 455-2 (1977) Deuxième partie: Méthodes d'essai. Modification n° 1 (1982).
- 455-2-2 (1984) Deuxième partie: Méthodes d'essai. Méthodes d'essai des poudres de revêtement à usages électriques.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 15 (continued)

- 371-3-6 (1992) Sheet 6: Glass-backed mica paper with a B-stage epoxy resin binder.
- 371-3-7 (1995) Sheet 7: Polyester film mica paper with an epoxy resin binder for single conductor taping.
- 371-3-8 (1995) Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables.
- 371-3-9 (1995) Sheet 9: Moulding micanite.
- 377: — Methods for the determination of the dielectric properties of insulating materials at frequencies above 300 MHz.
- 377-1 (1973) Part 1: General.
- 377-2 (1977) Part 2: Resonance methods.
- 394: — Varnished fabrics for electrical purposes.
- 394-1 (1972) Part 1: Definitions and general requirements.
- 394-2 (1972) Part 2: Methods of test.
- 394-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 394-3-1 (1976) Sheet 1: Oleoresinous varnish-cotton base, OR/C.
- 394-3-2 (1988) Sheet 2: Glass-fabric based varnished fabrics with epoxy, polyurethane, silicone, polyester, bituminous or oleoresinous varnish.
- 426 (1973) Test methods for determining electrolytic corrosion with insulating materials.
- 450 (1974) Measurement of the average viscometric degree of polymerization of new and aged electrical papers.
- 454: — Specifications for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes.
- 454-1 (1992) Part 1: General requirements.
- 454-2 (1994) Part 2: Methods of test.
- 454-2A (1978) First supplement.
- 454-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 454-3-1 (1976) Sheet 1: Requirements for plasticized polyvinyl chloride with non-thermosetting adhesive.
- 454-3-2 (1981) Sheet 2: Requirements for polyester film tapes (PETP) with thermosetting adhesive.
- 454-3-3 (1981) Sheet 3: Requirements for polyester film tapes (PETP) with non-thermosetting adhesive.
- 454-3-4 (1978) Sheet 4: Requirements for cellulosic paper, creped, with thermosetting adhesive.
- 454-3-5 (1980) Sheet 5: Requirements for cellulosic paper with thermosetting adhesive.
- 454-3-6 (1984) Sheet 6: Requirements for polycarbonate film tapes with non-thermosetting adhesive.
- 454-3-7 (1984) Sheet 7: Requirements for polyimide film tapes with thermosetting adhesive.
- 454-3-8 (1986) Sheet 8: Requirements for glass fabric tapes with thermosetting adhesive.
- 454-3-10 (1995) Sheet 10: Requirements for cellulose-acetate-butyrat film tapes with rubber thermosetting adhesive.
- 454-3-13 (1995) Sheet 13: Requirements for combined cellulose-viscose woven fabric tapes, one side covered with a thermoplastic material, the other side with rubber thermosetting adhesive.
- 455: — Specification for solventless polymerisable resinous compounds used for electrical insulation.
- 455-1 (1974) Part 1: Definitions and general requirements.
- 455-1A (1980) First supplement: Basis for classification of polymerisable resinous compounds.
- 455-2 (1977) Part 2: Methods of test. Amendment No. 1 (1982).
- 455-2-2 (1984) Part 2: Methods of test. Test methods for coating powders for electrical purposes.

(continued)

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 15 (suite)

- 455-3: — Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers.
- 455-3-1 (1981) Feuille 1: Composés résineux époxydes sans charge.
- 455-3-2 (1987) Feuille 2: Composés résineux époxydes chargés de silice. Amendement 1 (1994).
- 455-3-3 (1984) Feuille 3: Composés résineux de polyuréthane non chargés.
- 455-3-4 (1984) Feuille 4: Composés résineux de polyuréthane chargés.
- 455-3-5 (1989) Feuille 5: Résines d'imprégnation en polyester insaturé.
- 455-3-11 (1988) Feuille 11: Poudres de revêtement à base de résines époxyde.
- 464: — Spécification relative aux vernis isolants contenant un solvant.
- 464-1 (1976) Première partie: Définitions et conditions générales.
- 464-2 (1974) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
- 464-3: — Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers.
- 464-3-1 (1986) Feuille 1: Prescriptions pour vernis de finition polymérisant à froid.
- 464-3-2 (1989) Feuille 2: Prescriptions pour vernis d'imprégnation polymérisant à chaud.
- 493: — Guide pour l'analyse statistique de données d'essais de vieillissement.
- 493-1 (1974) Première partie. Méthodes basées sur les valeurs moyennes de résultats d'essais normalement distribués.
- 544: — Matériaux isolants électriques – Détermination des effets des rayonnements ionisants.
- 544-1 (1994) Partie 1: Interaction des rayonnements et dosimétrie.
- 544-2 (1991) Deuxième partie: Méthodes d'irradiation et d'essais.
- 544-4 (1985) Quatrième partie: Système de classification pour l'utilisation dans un environnement sous rayonnement.
- 554: — Papiers cellulotiques à usages électriques.
- 554-1 (1977) Première partie: Définitions et conditions générales. Modification n° 1 (1983).
- 554-2 (1995) Partie 2: Méthodes d'essai.
- 554-3: — Troisième partie: Spécification pour matériaux particuliers.
- 554-3-1 (1979) Feuille 1: Papier pour usage électrique général.
- 554-3-2 (1983) Feuille 2: Papier pour condensateurs.
- 554-3-3 (1980) Feuille 3: Papier crêpe.
- 554-3-4 (1979) Feuille 4: Papier électrolytique pour condensateurs.
- 554-3-5 (1984) Feuille 5: Papiers spéciaux.
- 587 (1984) Méthodes d'essai pour évaluer la résistance au cheminement et à l'érosion des matériaux isolants électriques utilisés dans des conditions ambiantes sévères.
- 589 (1977) Méthodes d'essai pour la détermination des impuretés ioniques dans les matériaux isolants électriques par extraction par des liquides.
- 626: — Matériaux combinés souples destinés à l'isolement électrique.
- 626-1 (1995) Partie 1: Définitions et prescriptions générales. Amendement 1 (1996).
- 626-2 (1995) Partie 2: Méthodes d'essai.
- 626-3 (1996) Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers.
- 641: — Spécifications pour le carton comprimé et le papier comprimé à usages électriques.
- 641-1 (1979) Première partie: Définitions et prescriptions générales. Amendement 1 (1993).
- 641-2 (1979) Deuxième partie: Méthodes d'essai. Amendement 1 (1993).
- 641-3: — Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers.
- 641-3-1 (1992) Feuille 1: Prescriptions pour carton comprimé. Types B.0.1, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.6.1 et B.7.1.
- 641-3-2 (1992) Feuille 2: Prescriptions pour papier comprimé, types P.2.1, P.4.1, P.4.2, P.4.3, P.6.1 et P.7.1.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 15 (continued)

- 455-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 455-3-1 (1981) Sheet 1: Unfilled epoxy resinous compounds.
- 455-3-2 (1987) Sheet 2: Quartz filled epoxy resinous compounds. Amendment 1 (1994).
- 455-3-3 (1984) Sheet 3: Unfilled polyurethane compounds.
- 455-3-4 (1984) Sheet 4: Filled polyurethane compounds.
- 455-3-5 (1989) Sheet 5: Unsaturated polyester impregnating resins.
- 455-3-11 (1988) Sheet 11: Epoxy resin-based coating powders.
- 464: — Specification for insulating varnishes containing solvent.
- 464-1 (1976) Part 1: Definitions and general requirements.
- 464-2 (1974) Part 2: Test methods.
- 464-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 464-3-1 (1986) Sheet 1: Requirements for cold curing finishing varnishes.
- 464-3-2 (1989) Sheet 2: Requirements for hot curing impregnating varnishes.
- 493: — Guide for the statistical analysis of ageing test data.
- 493-1 (1974) Part 1: Methods based on mean values of normally distributed test results.
- 544: — Electrical insulating materials – Determination of the effects of ionizing radiation.
- 544-1 (1994) Part 1: Radiation interaction and dosimetry.
- 544-2 (1991) Part 2: Procedures for irradiation and test.
- 544-4 (1985) Part 4: Classification system for service in radiation environments.
- 554: — Cellulosic papers for electrical purposes.
- 554-1 (1977) Part 1: Definitions and general requirements Amendment No. 1 (1983).
- 554-2 (1995) Part 2: Methods of test.
- 554-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 554-3-1 (1979) Sheet 1: General purpose electrical paper.
- 554-3-2 (1983) Sheet 2: Capacitor paper.
- 554-3-3 (1980) Sheet 3: Crêpe paper.
- 554-3-4 (1979) Sheet 4: Electrolytic capacitor paper.
- 554-3-5 (1984) Sheet 5: Special papers.
- 587 (1984) Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion of electrical insulating materials used under severe ambient conditions.
- 589 (1977) Methods of test for the determination of ionic impurities in electrical insulating materials by extraction with liquids
- 626: — Combined flexible materials for electrical insulation.
- 626-1 (1995) Part 1: Definitions and general requirements. Amendment 1 (1996).
- 626-2 (1995) Part 2: Methods of test.
- 626-3 (1996) Part 3: Specifications for individual materials.
- 641: — Specification for pressboard and presspaper for electrical purposes.
- 641-1 (1979) Part 1: Definitions and general requirements. Amendment 1 (1993).
- 641-2 (1979) Part 2: Methods of test. Amendment 1 (1993).
- 641-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 641-3-1 (1992) Sheet 1: Requirements for pressboard. Types B.0.1, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.6.1 and B.7.1.
- 641-3-2 (1992) Sheet 2: Requirements for presspaper, types P.2.1, P.4.1, P.4.2, P.4.3, P.6.1 et P.7.1.

(continued)

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 15 (suite)

- 648 (1979) Méthode d'essai des coefficients de frottement des films et feuilles de matière plastique utilisés comme isolants électriques.
- 667: — Spécification pour les fibres vulcanisées à usages électriques.
- 667-1 (1980) Première partie: Définitions et prescriptions générales.
- 667-2 (1982) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
Modification n° 1 (1986).
- 667-3: — Troisième partie: Spécifications pour matériaux individuels.
- 667-3-1 (1986) Feuille 1: Feuilles planes.
- 672: — Spécification pour matériaux isolants à base de céramique ou de verre.
- 672-1 (1995) Partie 1: Définitions et classification.
- 672-2 (1980) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
- 672-3 (1984) Troisième partie: Matériaux particuliers.
- 674: — Spécification pour les films en matière plastique à usages électriques.
- 674-1 (1980) Première partie: Définitions et prescriptions générales.
- 674-2 (1988) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
- 674-3: — Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers.
- 674-3-2 (1992) Feuille 2: Prescriptions pour les films de polyéthylène-téréphthalate (PET), à orientation biaxe équilibrée, utilisés dans l'isolation électrique.
- 674-3-3 (1992) Feuille 3: Prescriptions pour les films polycarbonate (PC) utilisés dans l'isolation électrique.
- 674-3-4 à 6 (1993) Feuilles 4 à 6: Prescriptions pour les films de polyimide utilisés dans l'isolation électrique.
- 674-3-7 (1992) Feuille 7: Prescriptions pour les films de fluoroéthylène-propylène (FEP) utilisés dans l'isolation électrique.
- 684: — Spécification pour gaines isolantes souples.
- 684-1 (1980) Première partie: Définitions et prescriptions générales.
- 684-2 (1984) Deuxième partie: Méthodes d'essai.
Amendement n° 1 (1992).
- 684-3: — Troisième partie: Spécifications particulières aux types particuliers de gaines.
- 684-3-100 à 105 (1988) Feuilles 100 à 105: Gainés en PVC extrudé.
- 684-3-116 à 118 (1991) Feuilles 116 à 118: Polychloroprène extrudé, utilisation générale.
- 684-3-121 et 122 (1988) Feuilles 121 et 122: Gainés en silicone extrudé.
- 684-3-123 et 124 (1992) Feuilles 123 et 124: Gainés en silicone extrudé, pour usage général, avec faible teneur en matières volatiles.
- 684-3-201 (1991) Feuille 201: Gaine souple thermorétractable en PVC réticulé, pour usage général, avec rapport de rétrécissement de 2 à 1.
- 684-3-209 (1987) Feuille 209: Gainés thermorétractables tous usages, en polyoléfine flexibles, à flamme retardée, rapport de rétreint 2:1.
- 684-3-211 (1992) Feuille 211: Gainés thermorétractables, tous usages, en polyoléfine, semi-rigide, à rapport du rétreint 2:1.
- 684-3-240 à 243 (1991) Feuilles 240 à 243: Gainés thermorétractables, de PTFE.
- 684-3-246 (1992) Feuille 246: Gainés thermorétractables en polyoléfine, à double paroi, non retardées à la flamme.
- 684-3-300 (1987) Feuille 300: Gainés en fibre de verre tissées, guipées, nues.
- 684-3-320 (1987) Feuille 320: Téréphthalate de polyéthylène tissé, légèrement imprégné.
- 684-3-340 à 342 (1992) Feuilles 340 à 342: Gainés expansibles tressées de téréphthalate de polyéthylène.
- 684-3-343 à 345 (1992) Feuilles 343 à 345: Gainés expansibles tressées en éthylène chlorotrifluoroéthylène (E-CTFE), tissées, non revêtues.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 15 (continued)

- 648 (1979) Method of test for coefficients of friction of plastic film and sheeting for use as electrical insulation.
- 667: — Specification for vulcanized fibre for electrical purposes.
- 667-1 (1980) Part 1: Definitions and general requirements.
- 667-2 (1982) Part 2: Methods of test.
Amendment No. 1 (1986).
- 667-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 667-3-1 (1986) Sheet 1: Flat sheets.
- 672: — Specification for ceramic and glass insulating materials.
- 672-1 (1995) Part 1: Definitions and Classification.
- 672-2 (1980) Part 2: Methods of test.
- 672-3 (1984) Part 3: Individual materials.
- 674: — Specification for plastic films for electrical purposes.
- 674-1 (1980) Part 1: Definitions and general requirements.
- 674-2 (1988) Part 2: Methods of test.
- 674-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 674-3-2 (1992) Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation.
- 674-3-3 (1992) Sheet 3: Requirements for polycarbonate (PC) film used for electrical insulation.
- 674-3-4 to 6 (1993) Sheets 4 to 6: Requirements for polyimide films used for electrical insulation.
- 674-3-7 (1992) Sheet 7: Requirements for fluoroethylene-propylene (FEP) films used for electrical insulation.
- 684: — Specification for flexible insulating sleeving.
- 684-1 (1980) Part 1: Definitions and general requirements.
- 684-2 (1984) Part 2: Methods of test.
Amendment No. 1 (1992).
- 684-3: — Part 3: Specification requirements for individual types of sleeving.
- 684-3-100 to 105 (1988) Sheets 100 to 105: Extruded PVC sleeving.
- 684-3-116 to 118 (1991) Sheets 116 to 118: Extruded polychloroprene, general purpose.
- 684-3-121 and 122 (1988) Sheets 121 and 122: Extruded silicone sleeving.
- 684-3-123 and 124 (1992) Sheets 123 and 124: Extruded silicone sleeving, general purpose (without defined burning).
- 684-3-201 (1991) Sheet 201: Heat shrinkable sleeving, general purposes, flexible, crosslinked PVC, shrink ratio 2 to 1.
- 684-3-209 (1987) Sheet 209: Heat shrinkable sleeving, general purpose, flame retarded polyolefin shrink ratio 2:1.
- 684-3-211 (1992) Sheet 211: Heat shrinkable sleeving, general purpose, semi-rigid polyolefin shrink ratio 2:1.
- 684-3-240 to 243 (1991) Sheets 240 to 243: Heat shrinkable PTFE sleeving.
- 684-3-246 (1992) Sheet 246: Heat shrinkable sleeving, dual wall, not flame retarded, polyolefin.
- 684-3-300 (1987) Sheet 300: Glass textile fibre sleeving, braided, uncoated.
- 684-3-320 (1987) Sheet 320: Polyethylene terephthalate textile, lightly impregnated.
- 684-3-340 to 342 (1992) Sheets 340 to 342: Expandable, braided polyethylene terephthalate sleeving, uncoated, general purpose.
- 684-3-343 to 345 (1992) Sheets 343 to 345: Expandable braided ethylene chlorotrifluoroethylene (E-CTFE) textile sleeving, uncoated.

(continued)

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 15 (suite)

- 684-3-400 à 402 (1991) Feuilles 400 à 402: Gaines en fibres de verre tissées avec revêtement en élastomère silicone.
- 684-3-403 à 405 (1988) Feuilles 403 à 405: Gaines en fibres de verre tissées, avec revêtement acrylique.
- 684-3-406 à 408 (1988) Feuilles 406 à 408: Gaines en fibre de verre tissées, avec revêtement PVC.
- 684-3-420 à 422 (1991) Feuilles 420 à 422: Gaines en téréphtalate de polyéthylène tissées avec revêtement acrylique.
- 707 (1981) Méthodes d'essai pour évaluer l'inflammabilité des matériaux isolants électriques solides soumis à une source d'allumage.
- 763: — Spécification pour cartons comprimés et contrecollés.
- 763-1 (1983) Première partie: Définitions, classification et prescriptions générales.
- 763-2 (1991) Spécification pour cartons comprimés et contrecollés. Deuxième partie: Méthodes d'essai.
- 763-3: — Troisième partie: Spécifications particulières aux matériaux.
- 763-3-1 (1992) Feuille 1: Types LB 3.1.1, 3.1.2, 3.3.1 et 3.3.2, carton précomprimé contrecollé.
- 795 (1984) Méthode d'essai pour évaluer l'endurance thermique des matériaux sous forme de feuille souple par la méthode de l'enroulement sur tube.
- 819: — Papiers non cellulosiques à usages électriques.
- 819-1 (1995) Partie 1: Définitions et prescriptions générales. Amendement 1 (1996).
- 819-3: — Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers.
- 819-3-3 (1991) Feuille 3: Papiers d'aramide (polyamides aromatiques) non chargés.
- 829 (1988) Méthodes d'essai pour évaluer l'allumabilité des matériaux isolants électriques solides soumis à des sources de chaleur constituée de fils chauffés électriquement.
- 893: — Spécification pour les stratifiés industriels rigides en planches à base de résines thermodurcissables à usages électriques.
- 893-1 (1987) Première partie: Définitions, désignations et prescriptions générales.
- 893-2 (1992) Partie 2: Méthodes d'essai.
- 893-3: — Partie 3: Spécification pour les matériaux particuliers.
- 893-3-1 (1992) Feuille 1: Types de stratifiés industriels en planches. Amendement 1 (1996).
- 893-3-2 (1993) Feuille 2: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine époxyde.
- 893-3-3 (1993) Feuille 3: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine mélamine.
- 893-3-4 (1993) Feuille 4: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine phénolique.
- 893-3-5 (1993) Feuille 5: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine polyester.
- 893-3-6 (1993) Feuille 6: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine silicone.
- 893-3-7 (1994) Feuille 7: Prescriptions pour les stratifiés rigides en planches à base de résine polyimide.
- 1006 (1991) Méthodes d'essai pour la détermination de la température de transition vitreuse des matériaux isolants électriques.
- 1026 (1991) Guide pour l'application des méthodes d'essai analytiques sur l'endurance thermique des matériaux isolant électriques.
- 1033 (1991) Méthodes d'essai pour la détermination du pouvoir agglomérant des agents d'imprégnation sur fil émaillé.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 15 (continued)

- 684-3-400 to 402 (1991) Sheets 400 to 402: Glass textile sleeving with silicone elastomer coating.
- 684-3-403 to 405 (1988) Sheets 403 to 405: Glass textile sleeving with acrylic based coating.
- 684-3-406 to 408 (1988) Sheets 406 to 408: Glass textile sleeving with PVC based coating.
- 684-3-420 to 422 (1991) Sheets 420 to 422: Polyethylene terephthalate textile with acrylic based coating.
- 707 (1981) Methods of test for the determination of the flammability of solid electrical insulating materials when exposed to an igniting source
- 763: — Specification for laminated pressboard.
- 763-1 (1983) Part 1: Definitions, classification and general requirements.
- 763-2 (1991) Specification for laminated pressboard. Part 2: Methods of test.
- 763-3: — Part 3: Requirements for individual materials.
- 763-3-1 (1992) Sheet 1: Specifications for laminated precompressed board, types LB 3.1.1, 3.1.2, 3.3.1 and 3.3.2.
- 795 (1984) Test method for evaluating thermal endurance of flexible sheet materials using the wrapped tube method.
- 819: — Non-cellulosic papers for electrical purposes.
- 819-1 (1995) Part 1: Definitions and general requirements. Amendment 1 (1996).
- 819-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 819-3-3 (1991) Sheet 3: Unfilled aramid (aromatic polyamide) papers.
- 829 (1988) Methods of test for the determination of the ignitability of solid electrical insulating materials when exposed to electrically heated wire sources.
- 893: — Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes.
- 893-1 (1987) Part 1: Definitions, designations and general requirements.
- 893-2 (1992) Part 2: Methods of test.
- 893-3: — Part 3: Specifications for individual materials.
- 893-3-1 (1992) Sheet 1: Types of industrial rigid laminated sheets. Amendment 1 (1996).
- 893-3-2 (1993) Sheet 2: Requirements for rigid laminated sheets based on epoxide resins.
- 893-3-3 (1993) Sheet 3: Requirements for rigid laminated sheets based on melamine resins.
- 893-3-4 (1993) Sheet 4: Requirements for rigid laminated sheets based on phenolic resins.
- 893-3-5 (1993) Sheet 5: Requirements for rigid laminated sheets based on polyester resins.
- 893-3-6 (1993) Sheet 6: Requirements for rigid laminated sheets based on silicone resins.
- 893-3-7 (1994) Sheet 7: Requirements for rigid laminated sheets based on polyimide resins.
- 1006 (1991) Methods of test for the determination of the glass transition temperature of electrical insulating materials.
- 1026 (1991) Guidelines for application of analytical test methods for thermal endurance testing of electrical insulating materials.
- 1033 (1991) Test methods for the determination of bond strength of impregnating agents to an enamelled wire substrate.

(continued)