

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation – ISO)

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization – ISO)

IEC STANDARD

Publication 454-3-1

Première édition — First edition

1976

**Spécification pour rubans adhésifs sensibles à la pression
à usages électriques**

**Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers
Feuille 1: Conditions applicables au chlorure de polyvinyle plastifié
avec adhésif non thermodurcissable**

**Specification for pressure-sensitive adhesive tapes
for electrical purposes**

**Part 3: Specifications for individual materials
Sheet 1: Requirements for plasticized polyvinylchloride
with non-thermosetting adhesive**



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

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

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Symboles graphiques et littéraux

Seuls les symboles graphiques et littéraux spéciaux sont inclus dans la présente publication.

Le recueil complet des symboles graphiques approuvés par la CEI fait l'objet de la Publication 117 de la CEI.

Les symboles littéraux et autres signes approuvés par la CEI font l'objet de la Publication 27 de la CEI.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 4 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision 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 on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

Graphical and letter symbols

Only special graphical and letter symbols are included in this publication.

The complete series of graphical symbols approved by the IEC is given in IEC Publication 117.

Letter symbols and other signs approved by the IEC are contained in IEC Publication 27.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation – ISO)

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization – ISO)

IEC STANDARD

Publication 454-3-1

Première édition — First edition

1976

**Spécification pour rubans adhésifs sensibles à la pression
à usages électriques**

**Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers
Feuille 1: Conditions applicables au chlorure de polyvinyle plastifié
avec adhésif non thermodurcissable**

**Specification for pressure-sensitive adhesive tapes
for electrical purposes**

**Part 3: Specifications for individual materials
Sheet 1: Requirements for plasticized polyvinylchloride
with non-thermosetting adhesive**



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

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SPÉCIFICATION POUR RUBANS ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION
À USAGES ÉLECTRIQUES**

**Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers
Feuille 1: Conditions applicables au chlorure de polyvinyle plastifié
avec adhésif non thermodurcissable**

PRÉAMBULE

- 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.

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 15C: Spécifications, du Comité d'Etudes N° 15 de la CEI: Matériaux isolants.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Zurich en 1973. A la suite de cette réunion, un projet, document 15C(Bureau Central)45, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mai 1975.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Argentine	Israël
Autriche	Italie
Belgique	Japon
Bésil	Royaume-Uni
Bulgarie	Suède
Canada	Suisse
Danemark	Tchécoslovaquie
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
Finlande	Yougoslavie
France	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SPECIFICATION FOR PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPES
FOR ELECTRICAL PURPOSES**

Part 3: Specifications for individual materials

Sheet 1: Requirements for plasticized polyvinylchloride with non-thermosetting adhesive

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.

PREFACE

This publication has been prepared by Sub-Committee 15C, Specifications, of IEC Technical Committee No. 15, Insulating Materials.

A first draft was discussed at the meeting held in Zurich in 1973. As a result of this meeting, a draft, Document 15C(Central Office)45, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in May 1975.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Argentina	Israel
Austria	Italy
Belgium	Japan
Brazil	Sweden
Bulgaria	Switzerland
Canada	Turkey
Czechoslovakia	United Kingdom
Denmark	United States of America
Finland	Yugoslavia
France	

SPÉCIFICATION POUR RUBANS ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION À USAGES ÉLECTRIQUES

Troisième partie: Spécifications pour les matériaux particuliers Feuille 1: Conditions applicables au chlorure de polyvinyle plastifié avec adhésif non thermodurcissable

INTRODUCTION

La présente norme fait partie d'une série traitant des rubans adhésifs sensibles à la pression à usages électriques. Cette série comporte trois parties décrivant:

- 1) Les conditions générales.
- 2) Les méthodes d'essai.
- 3) Les spécifications pour les matériaux particuliers.

1. Domaine d'application

Cette partie de la norme expose les prescriptions concernant les rubans adhésifs sensibles à la pression se composant de PVC plastifié et d'adhésif non thermodurcissable. On distingue deux types:

- 1) Un type à usage général pour les applications sous des températures non inférieures à 0 °C.
Désignation: F-PVCp/90/0/Tp.
- 2) Un type à basse température d'application convenant pour les cas où les températures ne descendent pas sous -18 °C.
Désignation: F-PVCp/75/-18/Tp.

2. Conditions générales

Le matériau sera conforme aux prescriptions indiquées dans la première partie (Publication 454-1: Spécifications pour rubans adhésifs sensibles à la pression à usages électriques, Première partie: Conditions générales) de la présente norme. Les valeurs limites de température et d'humidité spécifiées à l'article 6 de la première partie doivent être considérées comme des maximums pouvant se produire dans des conditions normales de stockage, par suite de variations naturelles, et non pas comme les conditions maximales admissibles en permanence.

2.1 Largeur

La largeur mesurée sera conforme au paragraphe 5.2 de la première partie.

2.2 Longueur

La longueur mesurée sera conforme au paragraphe 5.3 de la première partie.

SPECIFICATION FOR PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPES FOR ELECTRICAL PURPOSES

Part 3: Specifications for individual materials

Sheet 1: Requirements for plasticized polyvinylchloride with non-thermosetting adhesive

INTRODUCTION

This standard is one of a series which deals with pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes. The series consists of three parts describing:

- 1) General requirements.
- 2) Methods of test.
- 3) Specifications for individual materials.

1. Scope

This part of the standard contains the requirements for pressure-sensitive adhesive tapes made of plasticized PVC with a non-thermosetting adhesive. Two types are distinguished:

- 1) A general purpose type for application at temperatures not less than 0 °C.
Designation: F-PVCp/90/0/Tp.
- 2) A low-application temperature type suitable for application at temperatures not less than -18 °C.
Designation: F-PVCp/75/-18/Tp.

2. General requirements

The material shall conform to the requirements stated in Part 1 (Publication 454-1; Specifications for Pressure-sensitive Adhesive Tapes for Electrical Purposes, Part 1: General Requirements) of this standard. The limiting temperature and humidity specified in Clause 6 of Part 1 are to be taken to mean the maxima which occur in normal storage due to natural variation and not the maximum continuously permitted conditions.

2.1 Width

The measured width shall be in agreement with Sub-clause 5.2 of Part 1.

2.2 Length

The measured length shall be in agreement with Sub-clause 5.3 of Part 1.

3. Prescriptions concernant les propriétés

3.1 Epaisseur

L'épaisseur sera mesurée conformément à l'article 1 de la deuxième partie (Publication 454-2: Spécifications pour rubans adhésifs sensibles à la pression à usages électriques, Deuxième partie: Méthodes d'essai).

Pour le type à usage général, les épaisseurs préférées sont: 0,125 mm, 0,18 mm, 0,22 mm, 0,25 mm et 0,5 mm.

Pour les types à basse température, les épaisseurs préférées sont: 0,18 mm et 0,22 mm.

Si des épaisseurs différentes sont requises, elles seront choisies dans la série R 10 de la Norme ISO 497.

La tolérance pour toute la gamme des épaisseurs sera de $\pm 0,025$ mm, sauf spécification contraire.

3.2 Autres conditions

Lors de l'essai effectué conformément à la méthode adéquate exposée à la deuxième partie, le matériau devra satisfaire aux prescriptions citées dans le tableau I, ci-dessous. Il est entendu que les valeurs indiquées dans ce tableau sont des valeurs *minimales* centrales obtenues aux différents essais.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60454-3:2019
Without watermark

3. Property requirements

3.1 Thickness

The thickness shall be measured according to Clause 1 of Part 2 (Publication 454-2, Specifications for Pressure-sensitive Adhesive Tapes for Electrical Tapes, Part 2: Methods of Test).

For the general purpose type, the preferred thicknesses are: 0.125 mm, 0.18 mm, 0.22 mm, 0.25 mm and 0.5 mm.

For the low-temperature type, the preferred thicknesses are: 0.18 mm and 0.22 mm.

When other thicknesses are required, they shall be chosen from the R 10 series of ISO Standard 497.

The tolerance over the entire range of thicknesses shall be ± 0.025 mm, unless otherwise specified.

3.2 Other requirements

When tested according to the relevant method described in Part 2, the material shall conform to the requirements given in Table I, below. It should be understood that the values given are *minimum* values of the central value obtained as the test result.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60454-1:2019
WithoutAM