

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**

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

**RECOMMANDATION DE LA CEI**

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 454-2**

Première édition — First edition

1974

---

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

**Deuxième partie: Méthodes d'essai**

---

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

**Part 2: Methods of test**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
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**  
Publié trimestriellement
- **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 3 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**  
Published quarterly
- **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 inside of 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)

**RECOMMANDATION DE LA CEI**

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 454-2**

Première édition — First edition

1974

---

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

**Deuxième partie: Méthodes d'essai**

---

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

**Part 2: Methods of test**

---



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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE . . . . .	4
PRÉFACE . . . . .	4
Articles	
Introduction . . . . .	6
Domaine d'application . . . . .	6
Remarques générales concernant les essais . . . . .	6
1. Epaisseur . . . . .	6
2. Détermination de la corrosion électrolytique . . . . .	8
3. Résistance à la pénétration à température élevée . . . . .	8
4. Résistance à la propagation de la flamme . . . . .	8
5. Essai d'endurance thermique . . . . .	10
6. Caractéristiques de réticulation des adhésifs thermodurcissables . . . . .	10
7. Contrainte et allongement à la rupture . . . . .	12
8. Pouvoir adhésif . . . . .	14
9. Pouvoir adhésif déterminé par décollage sous un angle de 90° . . . . .	16
10. Résistance au cisaillement d'un joint sur endos après immersion dans un liquide . . . . .	16
11. Rigidité diélectrique . . . . .	18
12. Rigidité diélectrique après conditionnement humide . . . . .	18
13. Adhérence à basse température . . . . .	20
14. Allongement à basse température . . . . .	20
15. Migration du plastifiant . . . . .	20
ANNEXE A — Rouleaux à employer dans différents essais . . . . .	22
FIGURES . . . . .	23

## CONTENTS

	Page
FOREWORD . . . . .	5
PREFACE . . . . .	5
Clause	
Introduction . . . . .	7
Scope . . . . .	7
General notes on tests . . . . .	7
1. Thickness . . . . .	7
2. Determination of electrolytic corrosion . . . . .	9
3. Resistance to penetration at elevated temperature . . . . .	9
4. Resistance to flame propagation . . . . .	9
5. Thermal endurance test . . . . .	11
6. Curing properties of thermosetting adhesive tapes . . . . .	11
7. Tensile strength and elongation at break . . . . .	13
8. Adhesion . . . . .	15
9. Adhesion determined by peeling under an angle of 90° . . . . .	17
10. Shear adhesion to backing after liquid immersion . . . . .	17
11. Electric strength . . . . .	19
12. Electric strength after humid conditioning . . . . .	19
13. Adhesion at low temperature . . . . .	21
14. Elongation at low temperature . . . . .	21
15. Migration of plasticizer . . . . .	21
APPENDIX A — Rollers to be used in various tests . . . . .	22
FIGURES . . . . .	23

