

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –  
Part 32: Flammability of plastic-encapsulated devices (externally induced)**

**Dispositifs à semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –  
Partie 32: Inflammabilité des dispositifs à encapsulation plastique (cas d'une  
cause extérieure d'inflammation)**





## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2010 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

### A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

### A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: [www.iec.ch/searchpub/cur\\_fut-f.htm](http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm)

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: [www.iec.ch/webstore/custserv/custserv\\_entry-f.htm](http://www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tél.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00



IEC 60749-32

Edition 1.0 2010-07

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –  
Part 32: Flammability of plastic-encapsulated devices (externally induced)**

**Dispositifs à semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –  
Partie 32: Inflammabilité des dispositifs à encapsulation plastique (cas d'une  
cause extérieure d'inflammation)**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

**B**

ICS 31.080.01

ISBN 978-2-88912-073-4

## FOREWORD

This amendment has been prepared IEC technical committee 47: Semiconductor devices.

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

CDV	Report on voting
47/2018/CDV	47/2061/RVC

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

### 2 Normative references

[IEC 60749-32:2002/AMD1:2010](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010)

Replace the existing reference <http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010>

IEC 60695-2-2:1995, *Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 2: Needle-flame test*

with the following new reference:

IEC 60695-11-5:2004, *Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance*

### 3 Test procedure

In Item c) and Item d) change references 'as per Figure 1b of IEC 60695-2-2' to 'according to Figure 1b of IEC 60695-11-5:2004'.

In Item e) change the reference 'clause 4 of IEC 60695-2-2' to 'according to 5.4 of IEC 60695-11-5:2004'

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60749-32:2002/AMD1:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010>

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 47 de la CEI: Dispositifs à semi-conducteurs.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
47/2018/CDV	47/2061/RVC

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

### 2 Références normatives [IEC 60749-32:2002/AMD1:2010](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-59994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010>

Remplacer la référence existante [IEC 60749-32:2002](#) par [IEC 60749-32:2002/AMD1:2010](#)

CEI 60695-2-2:1995, *Essais relatifs aux risques du feu – Partie 2: Méthodes d'essai – Section 2: Essai au brûleur-aiguille*

avec la nouvelle référence suivante:

CEI 60695-11-5:2004, *Essais relatifs aux risques du feu – Partie 11-5: Flamme d'essai – Méthode d'essai au brûleur-aiguille – Appareillage, dispositif d'essai de vérification et lignes directrices*

### 3 Procédure d'essai

Dans le point c) et point d) changer la référence «selon la Figure 1b de la CEI 60695-2-2» par «selon la Figure 1b de la CEI 60695-11-5:2004».

Dans le point e) changer la référence «selon l'article 4 de la CEI 60695-2-2» par «selon 5.4 de la CEI 60695-11-5:2004».

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60749-32:2002/AMD1:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010>

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

3, rue de Varembe  
PO Box 131  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/12789fee-7ac0-42ee-a1a7-2ebe659994de/iec-60749-32-2002-amd1-2010>  
IEC 60749-32:2002/AMD1:2010

Tel: + 41 22 919 02 11  
Fax: + 41 22 919 03 00  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)