

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Fire hazard testing –

Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products

Essais relatifs aux risques du feu –

**Partie 4: Terminologie relative aux essais au feu pour les produits
électrotechniques**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60695-4:2021



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2021 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC online collection - oc.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 18 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC online collection - oc.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Fire hazard testing –
Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products**

**Essais relatifs aux risques du feu –
Partie 4: Terminologie relative aux essais au feu pour les produits
électrotechniques**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.040.13; 29.020

ISBN 978-2-8322-9906-7

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD	3
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
3.1 Use of the term “item”	5
3.2 Other terms and definitions	5

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60695-4:2021

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIRE HAZARD TESTING –**Part 4: Terminology concerning fire tests
for electrotechnical products****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60695-4 has been prepared by of IEC technical committee 89: Fire hazard testing.

This fifth edition cancels and replaces the fourth edition published in 2012. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) The terms and definitions that are not specifically electrotechnical and that are either identical or equivalent to those in ISO 13943:2017 have been deleted.
- b) The terms and definitions that are specifically electrotechnical and that are in ISO 13943:2017 have been included for the convenience of the user.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
89/1462/CDV	89/1502/RVC

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

The language used for the development of this International Standard is English.

It has the status of a basic safety publication in accordance with IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51.

A list of all the parts in the IEC 60695 series, under the general title *Fire hazard testing*, can be found on the IEC website.

The following introductory elements represent a series of publications:

- Part 1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products
- Part 2: Glowing/hot-wire based test methods
- Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products
- Part 5: Corrosion damage effects of fire effluent
- Part 6: Smoke obscuration
- Part 7: Toxicity of fire effluent
- Part 8: Heat release
- Part 9: Surface spread of flame
- Part 10: Abnormal heat
- Part 11: Test flames

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/standardsdev/publications.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

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

FIRE HAZARD TESTING –

Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products

1 Scope

The terms and definitions in this part of IEC 60695 are applicable to fire tests for electrotechnical products.

This basic safety publication focusing on safety guidance is primarily intended for use by technical committees in the preparation of safety publications in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51.

One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of basic safety publications in the preparation of its publications. The requirements, test methods or test conditions of this basic safety publication will not apply unless specifically referred to or included in the relevant publications.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60050 (all parts), *International Electrotechnical vocabulary* (available at www.electropedia.org)

IEC Guide 104, *The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications*

ISO/IEC Guide 51, *Safety aspects – Guidelines for their inclusion in standards*

ISO 13943:2017, *Fire safety – Vocabulary*

3 Terms and definitions

3.1 Use of the term "item"

For the purposes of this document, the English term "item" is used in a general meaning to represent any single object or assembly of objects, and may cover, for example, material, product, assembly, structure or building, as required in the context of any individual definition. If the "item" under consideration is a test specimen then the term "test specimen" is used.

3.2 Other terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

NOTE Terms and definitions that are specifically electrotechnical and that are in ISO 13943:2017 have been included below for the convenience of the user.

3.2.1

abnormal heat

<electrotechnical> heat that is additional to that resulting from use under normal conditions, up to and including that which causes a fire

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.1]

3.2.2

arc resistance

<electrotechnical> ability of an electrically insulating material to resist the influence of an electric arc, under specified conditions

Note 1 to entry The arc resistance is identified by the length of the arc, the absence or presence of a conducting path, and the burning or damage of the test specimen.

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.19]

3.2.3

arc tracking tracking

<electrotechnical> progressive formation of conducting paths that are produced on the surface and/or within a solid insulating material, due to the combined effects of electric stress and electrolytic contamination

Note 1 to entry: Compare with the term *tracking resistance* (3.2.20).

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.406]

3.2.4

confirmatory test

procedure intended as a diagnostic indicator to reveal anomalous behaviour or conditions in a test flame, burner or associated hardware

3.2.5

enclosure

<electrotechnical> external casing protecting the electrical and mechanical parts of apparatus

Note 1 to entry: This term excludes cables.

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.93]

3.2.6

end product

product that is ready for use without modification

Note 1 to entry: An end product can be a component of another end product.

3.2.7

end product fire test

fire test that is carried out on an end product and is described in a relevant specification

Note 1 to entry: End product fire tests may be small-scale, intermediate-scale, large-scale or real-scale.

3.2.8

extent of combustion

<electrotechnical> maximum length of a test specimen that has been destroyed by combustion or pyrolysis, under specified test conditions, excluding any region damaged only by deformation

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.109]

3.2.9

flameproof

<electrotechnical> class of methods used to prevent the ignition, caused by electrical equipment, of explosive atmospheres

Note 1 to entry: See also *flameproof enclosure* (3.2.10).

Note 2 to entry: The term is deprecated in other applications (see ISO 13943:2017, 3.171).

3.2.10

flameproof enclosure

<electrotechnical> *enclosure* (3.2.5) that can withstand the pressure developed during an explosion of the atmosphere within the enclosure and can prevent the transmission of the explosion to the atmosphere surrounding the enclosure

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.172]

3.2.11

flashover

<electrotechnical> electrical discharge that occurs over the surface of a solid dielectric in a gaseous or liquid medium

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.185]

3.2.12

insignificant mass

insufficient combustible material to constitute a fire hazard

Note 1 to entry: A default value of an insignificant mass is 2 g, but product technical committees may assign a different value appropriate to the product type and scale.

3.2.13

intrinsically safe circuit

<electrotechnical> circuit in which any spark or thermal effect is incapable of causing ignition of a mixture of flammable or combustible material in air under specified test conditions

Note 1 to entry: The specified test conditions include normal operation and specified fault conditions.

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.234]

3.2.14

intrinsically safe system

<electrotechnical> assembly in which all electrical circuits that can be used in hazardous (classified) locations are *intrinsically safe circuits* (3.2.13)

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.235]

3.2.15

preselection

process of assessing and choosing candidate materials, components or subassemblies for making an end product

3.2.16

qualitative fire test

fire test which is either:

- a) a pass/fail test; or
- b) a test which categorizes the behaviour of the test specimen by determining its position in a rank order of performance

3.2.17

quantitative fire test

fire test which takes into account the circumstances of product use in which the test conditions are based on, or are relatable to, the circumstances of use of the test specimen, and which measures a parameter or parameters, expressed in well-defined terms and using rational scientific units, which can be used in the quantitative assessment of fire risk

3.2.18

small part

part with a dimension less than the minimum specified for the relevant test method

3.2.19

spark, noun

<electrotechnical> luminous discharge resulting from the dielectric breakdown of a gas between two electrodes

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.356]

3.2.20

tracking resistance

<electrotechnical> ability of a material to withstand a test voltage, under specified conditions, without *tracking* (3.2.3) and without the occurrence of flame

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.407]

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60695-4:2021

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	11
1 Domaine d'application	13
2 Références normatives	13
3 Termes et définitions	13
3.1 Utilisation du terme "objet"	13
3.2 Autres termes et définitions	13

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60695-4:2021

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ESSAIS RELATIFS AUX RISQUES DU FEU –

**Partie 4: Terminologie relative aux essais au feu pour
les produits électrotechniques**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

La Norme internationale IEC 60695-4 a été établie par le comité d'études 89 de l'IEC: Essais relatifs aux risques du feu.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition parue en 2012. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) Les termes et définitions qui ne concernent pas spécifiquement l'électrotechnique et qui sont soit identiques soit équivalents à ceux de l'ISO 13943:2017 ont été supprimés.
- b) Les termes et définitions qui sont spécifiquement électrotechniques et qui figurent dans l'ISO 13943:2017 ont été inclus dans un souci de commodité pour l'utilisateur.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
89/1462/CDV	89/1502/RVC

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Elle a le statut d'une publication fondamentale de sécurité conformément au Guide IEC 104 et au Guide ISO/IEC 51.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60695, publiées sous le titre général *Essais relatifs aux risques du feu*, se trouve sur le site web de l'IEC.

Les parties indiquées ci-dessous constituent une série de publications:

- Partie 1: Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques
- Partie 2: Essais au fil incandescent/chauffant
- Partie 4: Terminologie relative aux essais au feu pour les produits électrotechniques
- Partie 5: Effets des dommages de corrosion des effluents du feu
- Partie 6: Opacité des fumées
- Partie 7: Toxicité des effluents du feu
- Partie 8: Dégagement de chaleur
- Partie 9: Propagation de flammes en surface
- Partie 10: Chaleur anormale
- Partie 11: Flammes d'essai

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

ESSAIS RELATIFS AUX RISQUES DU FEU –

Partie 4: Terminologie relative aux essais au feu pour les produits électrotechniques

1 Domaine d'application

Les termes et définitions définis dans la présente partie de l'IEC 60695 sont applicables aux essais au feu pour les produits électrotechniques.

La présente publication fondamentale de sécurité portant sur des recommandations de sécurité est avant tout destinée à être utilisée par les comités d'études dans le cadre de l'élaboration de publications de sécurité, conformément aux principes établis dans le Guide IEC 104 et le Guide ISO/IEC 51.

L'une des responsabilités d'un comité d'études consiste, le cas échéant, à utiliser les publications fondamentales de sécurité dans le cadre de l'élaboration de ses publications. Les exigences, méthodes d'essai ou conditions d'essai de cette publication fondamentale de sécurité ne s'appliquent pas, sauf si elles sont spécifiquement citées en référence ou incluses dans les publications correspondantes.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60050 (toutes les parties), *Vocabulaire Électrotechnique International* (disponible à l'adresse www.electropedia.org)

Guide IEC 104, *Élaboration des publications de sécurité et utilisation des publications fondamentales de sécurité et publications groupées de sécurité*

Guide ISO/IEC 51, *Aspects liés à la sécurité – Principes directeurs pour les inclure dans les normes*

ISO 13943:2017, *Sécurité au feu – Vocabulaire*

3 Termes et définitions

3.1 Utilisation du terme "objet"

Pour les besoins du présent document, le terme "objet" ("item", dans la version anglaise) est employé d'une manière générale pour représenter un objet quelconque ou un assemblage d'objets, et peut couvrir, par exemple, un matériau, un produit, un assemblage, une structure ou une construction, comme l'exige le contexte de chaque définition individuelle. Si "l'objet" en question est une éprouvette d'essai, le terme "éprouvette d'essai" est employé.

3.2 Autres termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

NOTE Les termes et définitions qui sont spécifiquement électrotechniques et qui figurent dans l'ISO 13943:2017 ont été inclus ci-dessous dans un souci de commodité pour l'utilisateur.

3.2.1

échauffement anormal

<électrotechnique> quantité de chaleur additionnée à celle qui résulte de l'utilisation dans des conditions normales, jusques et y compris celle qui est à l'origine d'un feu

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.1]

3.2.2

résistance à l'arc

<électrotechnique> aptitude d'un matériau électriquement isolant à résister aux effets d'un arc électrique, dans des conditions spécifiées

Note 1 à l'article: La résistance à l'arc est identifiée par la longueur de l'arc, l'absence ou la présence d'un chemin conducteur, l'inflammation ou les dommages subis par l'éprouvette d'essai.

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.19]

3.2.3

cheminement d'arc

cheminement

<électrotechnique> formation progressive de chemins conducteurs à la surface ou à l'intérieur d'un matériau isolant solide, sous l'effet combiné des contraintes électriques et de la contamination électrolytique

Note 1 à l'article: À comparer avec le terme *résistance au cheminement* (3.2.20).

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.406]

3.2.4

essai de vérification

procédure destinée à servir d'indicateur de diagnostic pour révéler un comportement anormal ou des conditions anormales d'une flamme d'essai, d'un brûleur d'essai ou d'un matériel d'essai associé

3.2.5

enceinte

<électrotechnique> enveloppe qui protège les parties mécaniques et électriques d'un appareillage

Note 1 à l'article: Ce terme exclut les câbles.

[SOURCE: ISO 13943:2017, 3.93]

3.2.6

produit final

produit prêt à être utilisé sans modification

Note 1 à l'article: Un produit final peut être un composant d'un autre produit final.