



IEC 60050-212

Edition 2.0 2010-06

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD

NORME HORIZONTALE

**International Electrotechnical Vocabulary –
Part 212: Electrical insulating solids, liquids, and gases**

**Vocabulaire Electrotechnique International –
Partie 212: Isolants électriques solides, liquides et gazeux**





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
Web: 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

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 60050-212

Edition 2.0 2010-06

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD

NORME HORIZONTALE

**International Electrotechnical Vocabulary –
Part 212: Electrical insulating solids, liquids, and gases**

**Vocabulaire Electrotechnique International –
Partie 212: Isolants électriques solides, liquides et gazeux**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

XC

ICS 01.040.29; 29.035; 29.040

ISBN 978-2-88912-014-7

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	IV
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	3
Section 212-11 – Concepts relatifs aux propriétés électriques des isolants solides, liquides et gazeux	3
Section 212-12 – Termes relatifs aux propriétés physiques autres qu'électriques des matériaux isolants	27
Section 212-13 – Termes relatifs à la mise en œuvre des matériaux isolants	40
Section 212-14 – Concepts chimiques relatifs aux matériaux isolants	47
Section 212-15 – Termes génériques pour les matériaux isolants	56
Section 212-16 – Concepts relatifs à des matériaux isolants particuliers	79
Section 212-17 – Concepts généraux relatifs aux isolants liquides et gazeux	92
Section 212-18 – Concepts relatifs aux propriétés et aux essais des isolants liquides et gazeux	102
Section 212-19 – Concepts liés au traitement des isolants liquides et gazeux	116
Bibliographie	119
INDEX	121

CONTENTS

FOREWORD.....	V
1 Scope.....	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	3
Section 212-11 – Concepts relating to electric properties of insulating solids, liquids and gases	3
Section 212-12 – Concepts relating to physical properties other than electric of insulating materials	27
Section 212-13 – Concepts related to processing of insulating materials	40
Section 212-14 – Chemical concepts related to insulating materials	47
Section 212-15 – Generic concepts for insulating materials	56
Section 212-16 – Concepts relating to specific insulating materials	79
Section 212-17 – General concepts relating to insulating liquids and gases.....	92
Section 212-18 – Concepts related to properties and tests of insulating liquids and gases	102
Section 212-19 – Concepts related to processing of insulating liquids and gases	116
Bibliography.....	120
INDEX	121

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

Partie 212: Isolants électriques solides, liquides et gazeux

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – 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 la CEI"). 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI 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 la CEI. La CEI 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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 de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La norme internationale CEI 60050-212 a été établie par le comité d'études 1 de la CEI: Terminologie.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition publiée en 1990. Cette édition constitue une révision technique. Elle a le statut d'une norme horizontale conformément au Guide 108 de la CEI.

Cette édition comprend des termes et définitions mis à jour par rapport à l'édition précédente.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY -

Part 212: Electrical insulating solids, liquids, and gases

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 60050-212 has been prepared by IEC technical committee 1: Terminology.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1990. It constitutes a technical revision. It has the status of a horizontal standard in accordance with IEC Guide 108.

This edition includes updated terms and definitions with respect to the previous edition.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
1/2094/FDIS	1/2103/RVD

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

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Dans la présente partie du VIEI les termes et définitions sont donnés en français et en anglais; de plus, les termes sont indiqués en arabe (ar), allemand (de), espagnol (es), japonais (ja), polonais (pl), portugais (pt), suédois (sv) et chinois (zh).

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60050, présentées sous le titre général *Vocabulaire Electrotechnique Internationale*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication 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.

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

FDIS	Report on voting
1/2094/FDIS	1/2103/RVD

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

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

In this part of IEV, the terms and definitions are written in French and English; in addition the terms are given in Arabic (ar), German (de), Spanish (es), Japanese (ja), Polish (pl), Portuguese (pt), Swedish (sv) and Chinese (zh).

A list of all parts of the IEC 60050 series, published under the general title *International Electrotechnical Vocabulary*, can be found on the IEC website.

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.

INTRODUCTION

PRINCIPES D'ÉTABLISSEMENT ET RÈGLES SUIVIES

Généralités

Le VEI (série de normes CEI 60050) est un vocabulaire multilingue à usage général couvrant le champ de l'électrotechnique, de l'électronique et des télécommunications. Il comprend environ 18 000 *articles terminologiques* correspondant chacune à une *notion*. Ces articles sont répartis dans environ 80 *parties*, chacune correspondant à un domaine donné.

Exemples:

Partie 161 (CEI 60050-161): Compatibilité électromagnétique

Partie 411 (CEI 60050-411): Machines tournantes

Les articles suivent un schéma de classification hiérarchique Partie/Section/ Notion, les notions étant, au sein des sections, classées par ordre systématique.

Les termes, définitions et notes des articles sont donnés dans les trois langues de la CEI, c'est-à-dire français, anglais et russe (*langues principales du VEI*).

Dans chaque article, les termes seuls sont également donnés dans les *langues additionnelles du VEI* (arabe, chinois, allemand, grec, espagnol, italien, japonais, polonais, portugais et suédois).

De plus, chaque partie comprend un *index alphabétique* des termes inclus dans cette partie, et ce pour chacune des langues du VEI.

NOTE Certaines langues peuvent manquer.

Constitution d'un article terminologique

Chacun des articles correspond à une notion, et comprend:

- un *numéro d'article*,
 - éventuellement un *symbole littéral de grandeur ou d'unité*,
- puis, pour chaque langue principale du VEI:
- le terme désignant la notion, appelé “*terme privilégié*”, éventuellement accompagné de *synonymes* et d'*abréviations*,
 - la *définition* de la notion,
 - éventuellement la *source*,
 - éventuellement des *notes*,

et enfin, pour les langues additionnelles du VEI, les termes seuls.

Numéro d'article

Le numéro d'article comprend trois éléments, séparés par des traits d'union:

- Numéro de partie: 3 chiffres,
- Numéro de section: 2 chiffres,
- Numéro de la notion: 2 chiffres (01 à 99).

Exemple: **131-13-22**

INTRODUCTION

Principles and rules followed

General

The IEV (IEC 60050 series) is a general purpose multilingual vocabulary covering the field of electrotechnology, electronics and telecommunication. It comprises about 18 000 *terminological entries*, each corresponding to a *concept*. These entries are distributed among about 80 parts, each part corresponding to a given field.

Examples:

Part 161 (IEC 60050-161): Electromagnetic compatibility

Part 411 (IEC 60050-411): Rotating machines

The entries follow a hierarchical classification scheme Part/Section/Concept, the concepts being, within the sections, organized in a systematic order.

The terms, definitions and notes in the entries are given in the three IEC languages, that is French, English and Russian (*principal IEV languages*).

In each entry the terms alone are also given in the *additional IEV languages* (Arabic, Chinese, German, Greek, Spanish, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, and Swedish).

In addition, each part comprises an *alphabetical index* of the terms included in that part, for each of the IEV languages.

NOTE Some languages may be missing.

Organization of a terminological entry

Each of the entries corresponds to a concept, and comprises:

- an *entry number*,
- possibly a *letter symbol for quantity or unit*,

then, for each of the principal IEV languages:

- the term designating the concept, called “*preferred term*”, possibly accompanied by *synonyms* and *abbreviations*,
- the *definition* of the concept,
- possibly the *source*,
- possibly *notes*,

and finally, for the additional IEV languages, the terms alone.

Entry number

The entry number is comprised of three elements, separated by hyphens:

- Part number: 3 digits,
- Section number: 2 digits,
- Concept number: 2 digits (00 to 99).

Example: **131-13-22**

Symboles littéraux de grandeurs et unités

Ces symboles, indépendants de la langue, sont donnés sur une ligne séparée suivant le numéro d'article.

Exemple:

131-12-04

symb.: *R*

résistance, f

Terme privilégié et synonymes

Le terme privilégié est le terme qui figure en tête d'un article; il peut être suivi par des synonymes. Il est imprimé en gras.

Synonymes:

Les synonymes sont imprimés sur des lignes séparées sous le terme privilégié: ils sont également imprimés en gras, sauf les synonymes déconseillés, qui sont imprimés en maigre, et suivis par l'attribut " (déconseillé) ".

Parties pouvant être omises:

Certaines parties d'un terme peuvent être omises, soit dans le domaine considéré, soit dans un contexte approprié. Ces parties sont alors imprimées en gras, entre parenthèses:

Exemple: **émission (électromagnétique)**

Absence de terme approprié:

Lorsqu'il n'existe pas de terme approprié dans une langue, le terme privilégié est remplacé par cinq points, comme ceci:

" " (et il n'y a alors bien entendu pas de synonymes).

Attributs

Chaque terme (ou synonyme) peut être suivi d'attributs donnant des informations supplémentaires; ces attributs sont imprimés en maigre, à la suite de ce terme, et sur la même ligne.

Exemples d'attributs:

- *spécificité d'utilisation du terme:*
rang (d'un harmonique)
- *variante nationale:*
unité de traitement CA
- *catégorie grammaticale:*
électronique, adj
électronique, f
- *abréviation:* **CEM** (abréviation)
- *déconseillé:*
déplacement (terme déconseillé)

Letter symbols for quantities and units

These symbols, which are language independent, are given on a separate line following the entry number.

Example:

131-12-04

symb.: *R*
résistance, f

Preferred term and synonyms

The preferred term is the term that heads a terminological entry; it may be followed by synonyms. It is printed in boldface.

Synonyms:

The synonyms are printed on separate lines under the preferred term: they are also printed in boldface, except for deprecated synonyms, which are printed in lightface, and followed by the attribute "(deprecated)".

Parts that may be omitted:

Some parts of a term may be omitted, either in the field under consideration or in an appropriate context. Such parts are printed in boldface type, and placed in parentheses:

Example: **(electromagnetic) emission**

Absence of an appropriate term:

When no adequate term exists in a given language, the preferred term is replaced by five dots, as follows: "....." (and there are of course no synonyms).

Attributes

Each term (or synonym) may be followed by attributes giving additional information, and printed in lightface on the same line as the corresponding term, following this term.

Examples of attributes:

- *specific use of the term:*
transmission line (in electric power systems)
- *national variant:*
lift GB
- *grammatical information:*
thermoplastic, noun
- *AC, qualifier*
- *abbreviation:*
EMC (abbreviation)
- *deprecated:*
choke (deprecated)

Source

Dans certains cas, il a été nécessaire d'inclure dans une partie du VEI une notion prise dans une autre partie du VEI, ou dans un autre document de terminologie faisant autorité (VIM, ISO/CEI 2382, etc.), dans les deux cas avec ou sans modification de la définition (ou éventuellement du terme).

Ceci est indiqué par la mention de cette source, imprimée en maigre et placée entre crochets à la fin de la définition:

Exemple: [131-03-13 MOD]

(MOD indique que la définition a été modifiée)

Termes dans les langues additionnelles du VEI

Ces termes sont placés à la fin de l'article, sur des lignes séparées (une ligne par langue), précédés par le code alpha-2 de la langue, défini dans l'ISO 639, et dans l'ordre alphabétique de ce code. Les synonymes sont séparés par des points-virgules.

Source

In some cases, it has been necessary to include in an IEV part a concept taken from another IEV part, or from another authoritative terminology document (VIM, ISO/IEC 2382, etc.), in both cases with or without modification to the definition (and possibly to the term).

This is indicated by the mention of this source, printed in lightface, and placed between square brackets at the end of the definition.

Example: [131-03-13 MOD]

(MOD indicates that the definition has been modified)

Terms in additional IEV languages

These terms are placed at the end of the entry, on separate lines (one single line for each language), preceded by the alpha-2 code for the language defined in ISO 639-1, and in the alphabetic order of this code. Synonyms are separated by semicolons.

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

Partie 212: Isolants électriques solides, liquides et gazeux

1 Domaine d'application

Cette partie de la CEI 60050 donne la terminologie générale utilisée dans les isolants électriques solides, liquides et gazeux.

NOTE Cette terminologie est en accord avec la terminologie figurant dans les autres parties spécialisées du VEI.

Cette norme horizontale est essentiellement destinée à l'usage des comités d'études dans la préparation des normes, conformément aux principes établis dans le Guide 108 de la CEI.

Une des responsabilités d'un comité d'études est, partout où cela est possible, de se servir des normes horizontales lors de la préparation de ses publications. Le contenu de cette norme horizontale ne s'appliquera pas, à moins qu'il ne soit spécifiquement désigné ou inclus dans les publications concernées.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

CEI Guide 108:2006, *Lignes directrices pour assurer la cohérence des publications de la CEI – Application des normes horizontales*

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY

Part 212: Electrical insulating solids, liquids, and gases

1 Scope

This part of IEC 60050 gives the general terminology used in discussing electrical insulating solids, liquids and gasses.

NOTE This terminology is consistent with the terminology developed in the other specialized parts of the IEV.

This horizontal standard is primarily intended for use by technical committees in the preparation of standards in accordance with the principles laid down in IEC Guide 108.

One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of horizontal standards in the preparation of its publications. The contents of this horizontal standard will not apply unless specifically referred to or included in the relevant publications.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application 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 Guide 108:2006, *Guidelines for ensuring the coherency of IEC publications – Application of horizontal standards*

3 Termes et définitions**3 Terms and definitions****SECTION 212-11 – CONCEPTS RELATIFS AUX PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DES ISOLANTS SOLIDES, LIQUIDES ET GAZEUX****SECTION 212-11 – CONCEPTS RELATING TO ELECTRIC PROPERTIES OF INSULATING SOLIDS, LIQUIDS AND GASES****212-11-01****matériau isolant**

matériau de conductivité électrique faible, utilisé pour séparer des pièces conductrices portées à des potentiels différents ou pour isoler ces pièces de l'environnement

NOTE Un matériau isolant peut être solide, liquide ou gazeux ou un mélange de ces derniers.

insulating material

material of low electric conductivity, used to separate conducting parts at different electric potentials or to isolate such parts from the surroundings

NOTE An insulating material may be a solid, a liquid or a gas, or a mixture of these.

ar مادة عازلة

de Isolierstoff, m

es material aislante

ja 絶縁材, 絶縁材料

pl materiał elektroizolacyjny; materiał izolacyjny

pt material isolante

sv isolermaterial

zh 绝缘材料

212-11-02**matériau isolant (solide)**

matériau isolant entièrement constitué d'un solide

(solid) insulating material

insulating material consisting entirely of a solid

ar مادة عازلة (صلبة)

de fester Isolierstoff, m

es material aislante (sólido)

ja 固体絶縁材, 絶縁材料

pl materiał elektroizolacyjny stały; materiał izolacyjny stały

pt material isolante (sólido)

sv fast isolermaterial

zh (固体) 绝缘材料

212-11-03**fluide isolant**

isolant liquide ou gazeux

insulating fluid

insulating liquid or gas

ar مائع عازل

de Isolierfluid, n

es fluido aislante

ja 絶縁流体

pl plyn elektroizolacyjny

pt fluido isolante

sv isolervätska

zh 绝缘流体

212-11-04**isolant liquide**

matériau isolant entièrement constitué d'un liquide

insulating liquid

insulating material consisting entirely of a liquid

ar سائل عازل

de Isolierflüssigkeit, f

es aislante líquido

ja 絶縁液体, 絶縁油

pl ciecz elektroizolacyjna; ciecz izolacyjna

pt isolante líquido

sv isolervätska

zh 绝缘液体

212-11-05**isolant gazeux**

matériau isolant entièrement constitué d'un gaz

insulating gas

insulating material consisting entirely of a gas

ar غاز عازل

de Isolergas, n

es aislante gaseoso

ja 絶縁ガス

pl gaz elektroizolacyjny; gaz izolacyjny

pt isolante gasoso

sv isolergas

zh 绝缘气体

212-11-06**diélectrique, adj**

qualifie la propriété d'une substance polarisable par un champ électrique

dielectric, adj

qualifies the property of a substance to be polarized by an electric field

ar عازل

de dielektrisch, Adjektiv

es dieléctrico

ja 誘電体の, 絶縁体の

pl dielektryczny

pt dieléctrico, adjetivo

sv dielektrikum

zh 介电的; 电介质的

212-11-07**isolant électrique**

partie d'un produit électrotechnique qui sépare les pièces conductrices portées à des potentiels différents au cours du fonctionnement ou isole ces pièces de l'environnement

electric insulation

part of an electrotechnical product which separates conducting parts at different electric potentials during operation or insulates such parts from the surroundings

ar عزل كهربائي

de elektrische Isolierung, f

es aislante eléctrico

ja 電気絶縁

pl izolacja elektryczna

pt isolante eléctrica

sv elektrisk isolering

zh 电气绝缘(体)

212-11-08**système d'isolation électrique**

structure isolante contenant un ou plusieurs matériaux isolants ainsi que des parties conductrices associées, utilisée dans un dispositif électrotechnique

electric insulation system

insulating structure containing one or more insulating materials together with associated conducting parts employed in an electrotechnical device

ar نظام عزل كهربائي

de elektrisches Isoliersystem, n

es sistema de aislamiento eléctrico

ja 電気絶縁システム

pl układ elektroizolacyjny

pt sistema de isolação eléctrica

sv elektriskt isolersystem

zh 电气绝缘系统

212-11-09**résistance d'isolation**

résistance entre deux pièces conductrices séparées par l'isolation électrique

insulation resistance

resistance between two conducting parts separated by electric insulation

ar مقاومة العزل

de Isolierungswiderstand, m

es resistencia de aislamiento

ja 絶縁抵抗

pl rezystancja izolacji

pt resistência de isolamento

sv isolationsresistans

zh 绝缘电阻

212-11-10**résistance volumique**

partie de la résistance d'isolation qui est due à la conduction à travers le volume

volume resistance

part of the insulation resistance which is due to conduction through the volume

ar مقاومة حجمية

de Durchgangswiderstand, m

es resistencia transversal

ja 体積抵抗

pl rezystancja objętościowa

pt resistência volúmica

sv volymresistans

zh 体积电阻

212-11-11**résistivité volumique**

résistance volumique d'un cube de volume unité

NOTE 1 Pour les matériaux isolants, la résistivité volumique est habituellement déterminée au moyen d'électrodes de mesure disposées sur une feuille du matériau.

NOTE 2 La Partie 121 du V EI: *Electromagnétisme*, définit la "conductivité" comme "grandeur scalaire ou tensorielle dont le produit par le champ électrique dans un milieu est égal à la densité du courant électrique", et la "résistivité" comme "l'inverse de la conductivité lorsque cette inverse existe". Mesurée de cette façon, la résistivité volumique est une moyenne de la résistivité sur les hétérogénéités éventuelles dans le volume incluses dans la mesure; elle comprend l'effet d'éventuels phénomènes de polarisation aux électrodes.

volume resistivity

volume resistance of a material related to its volume

NOTE 1 For insulating materials the volume resistivity is usually determined by means of measuring electrodes arranged on a sheet of the material.

NOTE 2 According to IEC 60050-121: Electromagnetism, "conductivity" is defined as "scalar or tensor quantity the product of which by the electric field strength in a medium is equal to the electric current density" and "resistivity" as "the inverse of the conductivity when this inverse exists". Measured in this way, the volume resistivity is an average of the resistivity over possible heterogeneities in the volume incorporated in the measurement; it includes the effect of possible polarization phenomena at the electrodes.

ar المقاومة النوعية الحجمية

de spezifischer Durchgangswiderstand, m

es resistividad por unidad de volumen

ja 体積抵抗率

pl rezystwnośc objętościowa

pt resistividade volúmica

sv volymresistivitet

zh 体积电阻率

212-11-12

résistance superficielle

partie de la résistance d'isolement qui est due à la conduction le long de la surface

NOTE 1 La résistance superficielle est en général fortement influencée par l'environnement.

NOTE 2 En général, la résistance superficielle dépend fortement de la durée d'application de la tension et varie souvent d'une manière erratique. En pratique, la durée d'application de la tension est par convention d'une minute.

surface resistance

part of the insulation resistance which is due to conduction along the surface

NOTE 1 The surface resistance is in general strongly affected by the environment.

NOTE 2 The surface resistance generally depends on the time of electrification and often varies in an erratic manner. In practice the electrification time is taken by convention as 1 min.

ar المقاومة السطحية

de Oberflächenwiderstand, m

es resistencia superficial

ja 表面抵抗

pl rezystancja powierzchniowa

pt resistência superficial

sv ytresistans

zh 表面电阻

212-11-13

résistivité superficielle

résistance superficielle ramenée à une surface carrée

NOTE 1 Pour les matériaux isolants, la résistivité superficielle est habituellement déterminée au moyen d'électrodes de mesure disposées sur une feuille du matériau.

NOTE 2 La résistivité superficielle comprend l'effet d'éventuels phénomènes de polarisation aux électrodes.

NOTE 3 La valeur numérique de la résistivité superficielle est indépendante de la taille du superficie.

surface resistivity

surface resistance reduced to a square

NOTE 1 For insulating materials the surface resistivity is usually determined by means of measuring electrodes arranged on a sheet of the material.

NOTE 2 The surface resistivity includes the effect of possible polarization phenomena at the electrodes.

NOTE 3 The numerical value of the surface resistivity is independent of the size of the area.

ar المقاومة النوعية السطحية

de spezifischer Oberflächenwiderstand, m

es resistividad superficial

ja 表面抵抗率

pl rezystywność powierzchniowa

pt resistividade superficial

sv ytresistivitet

zh 表面电阻率

212-11-14**électrode de mesure**

conducteur appliqué sur un matériau ou enrobé dans sa masse, afin d'assurer un contact avec ce dernier, en vue de mesurer les propriétés électriques du matériau

measuring electrode

conductor applied to, or embedded in, a material to make contact with it to measure electric properties of the material

ar قطب قياس

de Messelektrode, f

es electrodo de medida

ja 測定電極

pl elektroda pomiarowa

pt eléctrodo de medição

sv mätelektrod

zh 测量电极

212-11-15**résistance (volumique) en courant continu**

rapport de la tension constante, appliquée entre deux électrodes de mesure en contact avec un matériau isolant, au courant qui traverse le volume et à l'exclusion du courant le long de la surface, après un intervalle de temps donné de mise sous tension continue

(volume) DC resistance

quotient of the constant voltage applied between two measuring electrodes in contact with an insulating material, and the current through the volume and excluding the current along the surface, after a given time of DC electrification

ar المقاومة الحجمية للتيار المستمر

de Durchgangswiderstand bei Gleichstrom, m

es resistencia en corriente continua

ja (体積) 直流抵抗

pl rezystancja objętościowa przy prądzie stałym; rezystancja przy prądzie stałym

pt resistência (volúmica) em corrente contínua

sv likströmsresistans

zh (体积) 直流电阻

212-11-16**résistivité (volumique) en courant continu**

quotient du champ électrique continu en régime permanent par la densité de courant dans un matériau isolant, après une durée donnée de mise sous tension

(volume) DC resistivity

ratio of the DC electric field strength to the steady state current density within an insulating material, after a given time of electrification

ar المقاومة الحجمية النوعية للتيار المستمر

de spezifischer Durchgangswiderstand bei Gleichstrom, m

es resistividad (por unidad de volumen) en corriente continua

ja (体積) 直流抵抗率

pl rezystywność objętościowa przy prądzie stałym; rezystywność przy prądzie stałym

pt resistividade (volúmica) em corrente contínua

sv likströmsresistivitet

zh (体积) 直流电阻率

212-11-17**électrisation**

application d'une tension électrique entre des électrodes

electrification

application of voltage between electrodes

ar تکهرب

de Spannungszuschaltung, f

es electrificación

ja 帯電

pl elektryzacja

pt electrização

sv spänningssättning

zh 电化

212-11-18**courant continu d'électrisation**

courant après électrisation par tension continue constante entre deux électrodes en contact avec un matériau isolant

NOTE Pour de nombreux matériaux isolants, le courant continu d'électrisation dépend fortement de la durée qui suit l'électrisation.

(DC) electrification current

current after electrification by constant direct voltage between two electrodes in contact with an insulating material

NOTE For many insulating materials the DC electrification current depends strongly upon the time after electrification.

ar تيار التكهرب

de Gleichstrom nach Spannungszuschaltung, m

es corriente continua de electrificación

ja (直流) 帶電電流

pl prąd elektryzacji (stal)

pt corrente contínua de electrização

sv inkopplingsström (likström)

zh (直流) 电化电流

212-11-19**courant de conduction**

composante permanente du courant continu d'électrisation

conduction current

steady state component of the DC electrification current

ar تيار التوصيل

de Ladestrom, m

es corriente de conducción

ja 伝導電流

pl prąd przewodnictwa

pt corrente de condução

sv ledningsström

zh 电导电流

212-11-20**courant de polarisation**

composante transitoire du courant continu d'électrisation

NOTE Le courant de polarisation est habituellement mesuré après avoir préalablement court-circuité les électrodes pendant une durée telle que le courant de court-circuit soit devenu négligeable.

polarization current

transient component of the DC electrification current

NOTE The polarization current is usually measured after previously short-circuiting the electrodes for such a time that the short circuit current is negligible.

ar تيار الاستقطاب

de **Polarisationsstrom**, m

es corriente de polarización

ja 分極電流

pl **prąd polaryzacji**

pt corrente de polarização

sv **polariseringsström**

zh 极化电流

212-11-21**courant de dépolarisation**

courant à travers un court-circuit établi entre deux électrodes en contact avec un matériau isolant, après électrisation par une tension électrique pendant un certain temps

NOTE Le courant de dépolarisation est habituellement mesuré après une électrisation en courant continu pendant une durée telle que le courant de polarisation soit devenu négligeable.

depolarization current

current through a short circuit established between two electrodes in contact with an insulating material after electrification by voltage for some time

NOTE The depolarization current is usually measured after DC electrification for such a time that the polarization current is negligible.

ar تيار إزالة الاستقطاب

de **Depolarisationsstrom**, m

es corriente de despolarización

ja 脱分極電流

pl **prąd depolaryzacji**

pt corrente de despolarização

sv **depolariseringsström**

zh 去极化电流

212-11-22**courant de désélectrisation**

courant à travers un court-circuit établi entre deux électrodes immédiatement après les avoir appliquées à un matériau isolant, ou après que celui-ci a été gardé pendant quelque temps avec les électrodes déconnectées d'une source de tension et déconnectées l'une de l'autre

NOTE Le courant de désélectrisation peut provenir, par exemple, d'une polarisation résiduelle du matériau isolant, ou de charges statiques.

de-electrification current

current through a short circuit established between two electrodes immediately after they have been applied to an insulating material, or after storage during some time with the electrodes disconnected from a voltage source and from each other

NOTE The de-electrification current may arise, for example from residual polarization of the insulating material, or from static charges.

ar إزالة التكهرب

de Entladungsstrom, m

es corriente de deselectrificación

ja 脱帶電电流

pl prąd deelektryzacji

pt corrente de deseletrização

sv urladdningsström

zh 去电化电流

212-11-23**permittivité (absolue)**

grandeur scalaire ou tensorielle dont le produit par le champ électrique E dans un milieu donné est égal à l'induction électrique D :

$$D = \epsilon E$$

[121-12-12]

NOTE La permittivité absolue est une grandeur scalaire dans un milieu isotrope et une grandeur tensorielle dans un milieu anisotrope.

(absolute) permittivity

scalar or second order tensor quantity the product of which by the electric field strength E in a medium is equal to the electric flux density D :

$$D = \epsilon E$$

[121-12-12]

NOTE For an isotropic medium, the absolute permittivity is a scalar quantity, for an anisotropic medium it is a second order tensor quantity.

ar سماحية مطلقة

de absolute Permittivität, f; Permittivität, f

es permitividad (absoluta)

ja (絶対) 誘電率

pl przenikalność elektryczna bezwzględna; przenikalność elektryczna

pt permitividade (absoluta)

sv absolut permittivitet

zh (绝对) 电容率

212-11-24**permittivité relative**

grandeur scalaire ou tensorielle égale au quotient de la permittivité par la constante électrique

[121-12-13]

NOTE 1 Pour des champs continus ou des champs alternatifs de fréquence suffisamment basse, la permittivité relative d'un diélectrique isotrope ou quasi-isotrope est égale au rapport de la capacité d'un condensateur, dans lequel l'espace entre les électrodes et autour d'elles est entièrement et exclusivement rempli du diélectrique, à la capacité de la même disposition d'électrodes dans le vide. Cependant, cet usage n'est pas recommandé.

NOTE 2 Dans les techniques de l'ingénieur, il est courant d'employer le terme permittivité lorsqu'on se réfère à la permittivité relative, mais cet emploi est déconseillé.

relative permittivity

scalar or second order tensor quantity equal to the absolute permittivity divided by the electric constant

[121-12-13]

NOTE 1 In the case of constant fields and alternating fields of sufficiently low frequency, the relative permittivity of an isotropic or quasi-isotropic dielectric is equal to the ratio of the capacitance of a capacitor, in which the space between and around the electrodes is entirely and exclusively filled with the dielectric, to the capacitance of the same configuration of electrodes in vacuum. However, this use is not recommended.

NOTE 2 In practical engineering, it is usual to employ the term permittivity when referring to relative permittivity, but this use is deprecated.

ar سماحية نسبية

de Permittivitätszahl, f; relative Permittivität, f; Dielektrizitätskonstante (abgelehnt), f

es permitividad relativa

ja 相対誘電率, 比誘電率

pl przenikalność elektryczna względna

pt permitividade relativa

sv relativ permittivitet

zh 相对电容率

212-11-25**permittivité statique**

permittivité à champ continu en régime établi

static permittivity

permittivity under steady state, direct field conditions

ar سماحية ساكنة

de statische Permittivität, f

es permitividad estática

ja 静的誘電率

pl przenikalność elektryczna statyczna

pt permitividade estática

sv statisk permittivitet

zh 静态电容率

212-11-26**permittivité complexe**

en régime sinusoïdale, dans un milieu tel que les phasors \underline{D} et \underline{E} représentent respectivement l'induction électrique et le champ électrique, grandeur complexe $\underline{\epsilon}_r$ définie par la relation:

$$\underline{D} = \epsilon_0 \underline{\epsilon}_r \underline{E}$$

où ϵ_0 est la constante électrique

[121-12-14]

NOTE 1 La permittivité relative complexe dépend généralement de la fréquence. La permittivité relative complexe est une grandeur scalaire dans un milieu isotrope et une grandeur tensorielle dans un milieu anisotrope.

NOTE 2 Généralement $\underline{\epsilon}_r$ est exprimé par $\underline{\epsilon}_r = \underline{\epsilon}'_r - j \underline{\epsilon}''_r$ où $\underline{\epsilon}'_r$ est la permittivité relative réelle et $\underline{\epsilon}''_r$ est l'indice de pertes diélectriques qui caractérise les pertes diélectriques".

complex permittivity

under sinusoidal conditions in a medium where the phasors \underline{D} and \underline{E} representing respectively the electric flux density and the electric field strength are linearly related, complex quantity $\underline{\epsilon}_r$ defined by the relation:

$$\underline{D} = \epsilon_0 \underline{\epsilon}_r \underline{E}$$

where ϵ_0 is the electric constant

[121-12-14]

NOTE 1 The complex relative permittivity is generally frequency dependent. For an isotropic medium the complex relative permittivity is a scalar; for an anisotropic medium it is a tensor.

NOTE 2 Generally $\underline{\epsilon}_r$ is expressed as $\underline{\epsilon}_r = \underline{\epsilon}'_r - j \underline{\epsilon}''_r$ where $\underline{\epsilon}'_r$ is the real relative permittivity and $\underline{\epsilon}''_r$ is the dielectric loss index which represents dielectric losses.

ar سماحية مركبة

de komplexe Permittivitätszahl, f; komplexe relative Permittivität, f

es permitividad compleja

ja 複素誘電率

pl przenikalność elektryczna względna zespolona

pt permitividade complexa

sv komplex permittivitet

zh 复电容率

212-11-27**perte diélectrique**

puissance provenant d'un champ électrique variable dans le temps, absorbée par une substance polarisée, à l'exclusion d'une puissance absorbée du fait de la conductivité de la substance

[121-12-11]

NOTE 1 Les pertes diélectriques sont habituellement dissipées sous forme de chaleur.

NOTE 2 Dans la 60050-121 les pertes diélectriques sont définies comme la puissance provenant d'un champ électrique variable dans le temps, absorbée par une substance polarisée, à l'exclusion d'une puissance absorbée du fait de la conductivité de la substance. En pratique les pertes du fait du courant de conduction dans le diélectrique sont habituellement incluse dans les pertes diélectriques.

dielectric loss

power absorbed from a time-varying electric field by a polarized substance, excluding absorbed power due to conductivity of the substance

[121-12-11]

NOTE 1 The dielectric loss is usually dissipated as heat.

NOTE 2 In 60050-121 dielectric loss is defined as power absorbed from a time-varying electric field by a polarized substance, excluding absorbed power due to the conductivity of the substance. In practice the loss due to the conduction current in the dielectric is usually included in the dielectric loss.

ar فقد في العزل الكهربائي

de dielektrischer Verlust, m

es pérdidas dieléctricas

ja 誘電損 (失)

pl straty dielektryczne

pt perdas dieléctricas

sv dielektrisk förlust

zh 介质损耗

212-11-28**indice de pertes (diélectriques)**

value absolue ϵ_r'' de la partie imaginaire de la permittivité relative complexe

NOTE l'indice des pertes ϵ_r'' est égal à ϵ_r' $\tan \delta$.

(dielectric) loss index

absolute value ϵ_r'' of the imaginary part of the complex relative permittivity

NOTE The loss index ϵ_r'' is equal to ϵ_r' $\tan \delta$.

ar مؤشر الفقد في العزل الكهربائي

de Permittivitäts-Verlustzahl, f

es índice de pérdidas (dieléctricas)

ja 誘電損率

pl wskaźnik strat dielektrycznych

pt índice de perdas (dieléctricas)

sv förlusttal

zh (介质) 损耗指数

212-11-29**facteur de dissipation diélectrique** **$\tan \delta$** **tangente des pertes**

value absolue du rapport de la partie imaginaire à la partie réelle de la permittivité relative complexe,

$$\tan \delta = \epsilon_r''/\epsilon_r'$$

NOTE 1 Le facteur de dissipation diélectrique est égal à la tangente de l'angle de pertes diélectriques.

NOTE 2 En anglais, l'abréviation DDF est parfois utilisée pour caractériser les pertes diélectriques des matériaux isolants

dielectric dissipation factor **$\tan \delta$** **loss tangent**

absolute value of the ratio of the imaginary to the real part of the complex relative permittivity,

$$\tan \delta = \epsilon_r''/\epsilon_r'$$

NOTE 1 The dielectric dissipation factor is equal to the tangent of the dielectric loss angle.

NOTE 2 In English the abbreviation DDF is sometimes used to characterize the dielectric loss in insulating materials

ar عامل تبدد العزل الكهربائي

de dielektrischer Verlustfaktor, m; $\tan \delta$, m; Tangens des Verlustwinkels, mes factor de disipación dieléctrica; $\tan \delta$; tangente de pérdidas

ja 誘電散逸率, 誘電正接

pl współczynnik strat dielektrycznych; tangens kąta strat dielektrycznych; tg δ pt factor de dissipação dielétrica; $\tan \delta$; tangente de perdas

sv förlustfaktor

zh 介质损耗因数

212-11-30**angle de pertes diélectriques**

valeur de l'arc tangente du facteur de dissipation diélectrique, $\delta = \arctan(\epsilon_r''/\epsilon_r')$

NOTE L'unité usuelle pour l'angle de pertes est le microradian.

dielectric loss angle

arctangent value of the dielectric dissipation factor, $\delta = \arctan(\epsilon_r''/\epsilon_r')$

NOTE Usual unit for loss angle is the microradian.

ar زاوية الفقد في العزل الكهربائي

de dielektrischer Verlustwinkel, m

es ángulo de pérdidas dieléctricas

ja 誘電損失角

pl kąt strat dielektrycznych

pt ângulo de perdas dielétricas

sv förlustvinkel

zh 介质损耗角

212-11-31**angle de phase diélectrique**

différence de phase entre la tension alternative sinusoïdale appliquée à un diélectrique et la composante du courant alternatif en résultant, ayant la même période que la tension

dielectric phase angle

difference in phase between the sinusoidal AC voltage applied to a dielectric and the component of the resulting AC current having the same period as the voltage

ar	زاوية الوجه للعزل الكهربائي
de	dielektrischer Phasenwinkel, m
es	ángulo de fase dieléctrico
ja	誘電位相角
pl	kąt fazowy dielektryka
pt	ângulo de fase dieléctrica
sv	dielektrisk fasvinkel
zh	介质相角

212-11-32**facteur de puissance diélectrique**

cosinus de l'angle de phase diélectrique

dielectric power factor

cosine of the dielectric phase angle

ar	عامل القدرة للعزل الكهربائي
de	dielektrischer Leistungsfaktor, m
es	factor de potencia dieléctrico
ja	誘電力率
pl	współczynnik mocy dielektryka
pt	factor de potência dieléctrica
sv	dielektisk effektfaktor
zh	介质功率因数

212-11-33**claquage (électrique)**

transformation brusque de tout ou partie d'un milieu isolant en un milieu conducteur résultant en une décharge électrique

[121-13-15]

(electric) breakdown

abrupt change of all or part of an insulating medium into a conducting medium resulting in an electric discharge

[121-13-15]

ar انهيار كهربائي

de elektrischer Durchschlag, m; Durchschlag, m

es disruptión (eléctrica)

ja (電気的) 破壊, 絶縁破壊

pl przebiecie elektryczne; przebiecie

pt disruptão (eléctrica)

sv isolationssammanbrott

zh (电) 击穿

212-11-34**tension de claquage**

tension à laquelle un claquage électrique se produit, dans des conditions d'essais prescrites ou en service

breakdown voltage

voltage at which electric breakdown occurs under prescribed test conditions, or in use

ar جهد الاختبار
de Durchschlagsspannung, f
es tensión disruptiva
ja 絶縁破壊電圧, 破壊電圧
pl napięcie przebicia
pt tensão disruptiva
sv sammanbrottsspänning
zh 击穿电压

212-11-35**tension de tenue**

tension à laquelle est soumise une éprouvette dans des conditions d'essai prescrites et qui ne produit pas de claquage

withstand voltage

voltage applied to a specimen under prescribed test conditions which does not cause breakdown

ar جهد التحمل
de Stehspannung, f
es tensión soportada
ja 耐電圧
pl napięcie wytrzymywane
pt tensão suportável
sv hållspänning
zh 耐受电压

212-11-36**tension d'épreuve**

tension à laquelle est soumise une éprouvette dans des conditions d'essai prescrites, afin de vérifier qu'aucun claquage ne se produit

proof voltage

voltage applied to a specimen under prescribed test conditions in order to verify that no breakdown occurs

ar جهد اختبار التحمل
de Nachweis-Prüfspannung, f
es tensión de prueba
ja 耐電圧
pl napięcie probiercze
pt tensão de ensaio
sv hållspänning
zh 验证电压

212-11-37**rigidité diélectrique**

quotient de la tension maximale appliquée sans claquage par la distance séparant les pièces conductrices dans des conditions d'essai prescrites

electric strength

quotient of the maximum voltage applied without breakdown, by the distance between conducting parts under prescribed test conditions

ar صلابة العزل

de Durchschlagfestigkeit, f

es rigidez dieléctrica

ja 絶縁耐力

pl wytrzymałość elektryczna

pt rigidez dieléctrica

sv elektrisk hållfasthet

zh 电气强度

212-11-38**décharge (électrique)**

déplacement de porteurs de charge à travers les pièces d'un matériau par ailleurs isolant

NOTE Une décharge électrique peut être partielle ou disruptive

(electric) discharge

movement of charge carriers through parts of an otherwise insulating material

NOTE An electric discharge may be partial or disruptive

ar تفريغ كهربائي

de elektrische Entladung, f; Entladung, f

es descarga (eléctrica)

ja 放電

pl wyładowanie elektryczne; wyładowanie

pt descarga (eléctrica)

sv urladdning

zh 放电

212-11-39**décharge partielle**

décharge électrique dont le trajet se développe sur une partie seulement de l'isolation entre des conducteurs

NOTE 1 Une décharge partielle peut se produire au sein même de l'isolation, ou à partir d'un conducteur.

NOTE 2 Les scintillations de faible énergie à la surface de matériaux isolants sont souvent décrites comme des décharges partielles, mais il convient plutôt de les considérer comme des décharges disruptives de faible énergie, étant donnée qu'elles sont le résultat de claquages diélectriques locaux de haute densité d'ionisation, ou de petits arcs, selon les conventions de la physique.

partial discharge

electric discharge that only partially bridges the insulation between conductors

NOTE 1 A partial discharge may occur inside the insulation or adjacent to a conductor.

NOTE 2 Scintillations of low energy on the surface of insulating materials are often described as partial discharges but should rather be considered as disruptive discharges of low energy, since they are the result of local dielectric breakdowns of high ionization density, or small arcs, according to the conventions of physics.

ar تفريغ جزئي

de Teilentladung, f

es descarga parcial

ja 部分放電

pl wyładowanie niezupełne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)

pt descarga parcial

sv partiell urladdning

zh 局部放电

212-11-40**intensité de décharges partielles**

niveau de décharges partielles apparaissant dans des conditions données

NOTE En pratique, l'intensité de décharges partielles est exprimée en picocoulombs ou en joules.

partial discharge intensity

amount of partial discharge occurring under given conditions

NOTE In practice the partial discharge intensity is usually expressed in picocoulombs or in joules.

ar شدة التفريغ الجزئي

de Teilentladungsintensität, f

es intensidad de descargas parciales

ja 部分放電強度

pl intensywność wyładowań niezupełnych

pt intensidade de descargas parciais

sv partiell urladdnings intensitet

zh 局部放电强度

212-11-41**tension de seuil de décharge partielle**

plus basse tension à laquelle les décharges partielles apparaissent lorsque la tension appliquée est progressivement augmentée à partir d'une valeur plus faible à laquelle on n'observe pas de telles décharges

partial discharge inception voltage**PDIV (abbreviation)**

lowest voltage at which partial discharges are initiated when the voltage applied is gradually increased from a lower value at which no such discharges are observed

ar	جهد بداية التفريغ الجزئي ، اختصار
de	Teilentladungseinsatzspannung, f; PDIV (Abkürzung), f
es	tensión de inicio de la descarga parcial
ja	部分放電開始電圧
pl	napięcie inicjacji wyładowań niezupełnych; PDIV (akronim)
pt	tensão limiar de descargas parciais
sv	partiell urladdnings tändspänning
zh	局部放电起始电压; PDIV (缩写词)

212-11-42**tension d'extinction de décharge partielle**

plus haute tension à laquelle les décharges partielles s'éteignent lorsque la tension appliquée est progressivement diminuée à partir d'une valeur plus élevée à laquelle on observe de telles décharges

partial discharge extinction voltage**PDEV (abbreviation)**

highest voltage at which partial discharges are extinguished when the voltage applied is gradually decreased from a higher value at which such discharges are observed

ar	جهد انطفاء التفريغ الجزئي ، اختصار
de	Teilentladungslöschspannung, f; PDEV (Abkürzung), f
es	tensión de extinción de la descarga parcial
ja	部分放電消滅電圧
pl	napięcie gaśnięcia wyładowań niezupełnych; PDEV (akronim)
pt	tensão de extinção de descargas parciais
sv	partiell urladdnings släckspänning
zh	局部放电熄灭电压; PDEV (缩写词)

212-11-43**décharge partielle interne**

décharge partielle à l'intérieur d'un matériau isolant

internal partial discharge

partial discharge inside an insulating material

ar	تفريغ جزئي داخلي
de	innere Teilentladung, f
es	descarga parcial interna
ja	内部部分放電
pl	wyładowanie niezupełne wewnętrzne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)
pt	descarga parcial interna
sv	inre partiell urladdning
zh	内部局部放电

212-11-44**effet de couronne**

ensemble de décharges partielles dans un gaz autour d'un conducteur nu ou légèrement isolé qui crée un champ très divergent éloigné de tout autre conducteur

NOTE L'effet de couronne produit habituellement de la lumière et du bruit.

corona

set of partial discharges in a gas, immediately adjacent to an uninsulated or lightly insulated conductor which creates a highly divergent field remote from other conductors

NOTE Corona usually produces light and noise.

ar **هالة**

de **Koronaentladung**, f

es **efecto corona**

ja **コロナ**

pl **wyładowanie koronowe** (termin używany na ogół w liczbie mnogiej); **ulot**

pt **efeito de coroa**

sv **korona**

zh **电晕**

212-11-45**décharge partielle superficielle**

décharge partielle le long d'une isolation ou à la surface de cette dernière

surface partial discharge

partial discharge along, or onto, the surface of an insulation

ar **تفريغ جزئي سطحي**

de **Oberflächen-Teilentladung**, f

es **descarga parcial superficial**

ja **表面部分放電**

pl **wyładowanie niezupełne powierzchniowe** (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)

pt **descarga parcial superficial**

sv **yt-partiell urladdning**

zh **表面局部放电**

212-11-46**décharge disruptive**

passage d'un arc électrique à la suite d'un claquage électrique

NOTE En fonction de la quantité d'énergie contenue dans la décharge, elle sera décrite comme décharge de basse ou haute énergie, fondée sur le courant maximal, et la quantité de dommage subi par le matériau isolant.

disruptive discharge

passage of an electric arc following electric breakdown

NOTE Depending on the amount of energy contained in the discharge, it will be described as a discharge of low or high energy, based on the maximum current, and the amount of damage to the insulating material.

ar **تفريغ تمزيقى**

de **zerstörende Entladung**, f; **disruptive Entladung**, f

es **descarga disruptiva**

ja **破裂放電**

pl **wyładowanie zupełne**

pt **descarga disruptiva**

sv **gnisturladdning**

zh **破坏性放电**

212-11-47**contournement**

claquage électrique entre des conducteurs dans un gaz, un liquide ou le vide, au moins en partie le long de la surface d'une isolation solide

flashover

electric breakdown between conductors in a gas or a liquid or in vacuum, at least partly along the surface of solid insulation

ar انهيار سطحي

de Überschlag, m

es contorneamiento

ja フラッシュオーバー

pl przeskok powierzchniowy; wyładowanie powierzchniowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)

pt contornamento

sv överslag

zh 闪络

212-11-48**amorçage**

décharge disruptive dans un matériau isolant gazeux ou liquide

sparkover

disruptive discharge in a gaseous or liquid insulating material

ar تفريغ بالشرارة

de Durchschlag, m

es cebado

ja スパーク

pl przeskok (w gazie lub cieczy)

pt escorvamento

sv överslag

zh 火花放电

212-11-49**perforation**

décharge disruptive se produisant à travers un matériau d'isolation solide, créant un chemin de destruction permanente

NOTE Ce terme est aussi utilisé comme synonyme de claquage électrique dans les solides.

puncture

disruptive discharge occurring through a solid insulation material, producing a path of permanent damage

NOTE The term puncture is also used as a synonym for electric breakdown in solids.

ar ثقب

de Durchschlagkanal, m

es perforación

ja 貫通破壊

pl przebicie (izolacji stałej)

pt perfuração

sv punktering

zh 电穿孔

212-11-50**arbre électrique**

ensemble en forme d'arbre de microcanaux non solides ou carbonés, que l'on peut rencontrer au niveau des accroissements du champ électrique soumis à une contrainte électrique au cours de périodes de temps courtes ou étendues

electrical tree

tree-shaped collection of non-solid or carbonized micro-channels, which can occur at electric field enhancements subjected to electrical stress for short or extended time periods

ar تفرع شجری کهربائی

de elektrischer Tree, m

es árbol eléctrico

ja 電気トリー

pl ślad drzewienia elektrycznego

pt árvore eléctrica

sv elektriskt träd

zh 电树(枝)

212-11-51**arborescence électrique**

croissance d'arbres électriques

electrical treeing

growth of electrical trees

ar تفريغ شجري کهربائي

de elektrisches Treeing, n

es arborescencia eléctrica

ja 電気トリーイング

pl drzewienie elektryczne

pt arborescência eléctrica

sv elektrisk trädbildning

zh 电树(枝)化

212-11-52**arbre d'eau**

ensemble en forme d'arbre de micro-vides remplis d'eau qui sont connectés par des cheminements oxydés, qui peuvent se produire au niveau des accroissements de champ électrique soumis à une contrainte électrique et toujours en présence d'humidité

water tree

tree-shaped collection of water-filled micro voids that are connected by oxidized tracks, which can occur at electric field enhancements subjected to electrical stress and always in the presence of moisture

ar تفرع شجري مائي

de Wassertree, m; Water Tree, m

es árbol de agua

ja 水トリー

pl ślad drzewienia wodnego

pt árvore aquosa

sv vattenträd

zh 水树(枝)

212-11-53

arborescence d'eau
croissance d'arbres d'eau

water treeing
growth of water trees

ar	تفریع شجری مانی
de	Wassertreeing, n; water treeing, n
es	arborescencia de agua
ja	水トリーイング
pl	drzewienie wodne
pt	arborescência aquosa
sv	vattenträd bildning
zh	水树（枝）化

212-11-54

résistance à l'arc

aptitude d'un matériau isolant à résister aux effets d'un arc électrique qui se développe le long de sa surface dans des conditions spécifiées

arc resistance

ability of an insulating material to resist the influence of an electric arc along its surface under specified conditions

ar	مقاومة الشرارة
de	Lichtbogenbeständigkeit, f
es	resistencia al arco
ja	耐アーケ性
pl	odporność na wyładowania łukowe
pt	resistência ao arco
sv	ljusbågshärdighet
zh	耐电弧性

212-11-55

érosion électrique

usure du matériau isolant par action des décharges électriques

electric erosion

wearing away of insulating material by the action of electric discharges

ar	تآكل كهربائي
de	elektrische Erosion, f
es	erosión eléctrica
ja	電食
pl	erozja elektryczna
pt	erosão eléctrica
sv	elektrisk erosion
zh	电腐蚀

212-11-56**cheminement**

formation progressive de chemins conducteurs à la surface ou dans un isolant solide, sous l'effet combiné des contraintes électriques et de la contamination électrolytique de cette surface

NOTE Le cheminement est causé habituellement par une contamination superficielle.

tracking

progressive formation of conductive paths, which are produced on the surface or within a solid insulating material, due to the combined effects of electric stress and electrolytic contamination

NOTE Tracking usually occurs due to surface contamination.

ar	مسار
de	Kriechwegbildung, f
es	formación de caminos conductores
ja	トラッキング
pl	tworzenie ścieżek przewodzących (dla wyładowań pełznych)
pt	rastejamento
sv	krypströms bildning
zh	电痕化

212-11-57**défaillance par cheminement**

défaillance de l'isolation du fait du cheminement entre les parties conductrices

tracking failure

failure of insulation due to tracking between conducting parts

ar	انهيار المسار
de	Versagen durch Kriechwegbildung, f
es	fallo por formación de caminos conductores
ja	トラッキング破壊
pl	defekt w następstwie wyładowania pełznego; defekt pełzny
pt	falha por rastejamento
sv	krypströms genombrott
zh	电痕化失效

212-11-58**temps d'initiation du cheminement**

dans un essai de cheminement, temps qui s'écoule avant que le cheminement n'atteigne un critère de point limite spécifié

time-to-track

time in a tracking test until tracking reaches a specified end-point criterion

ar	زمن المسار (الآخر)
de	Zeit bis zur Kriechwegbildung, f
es	tiempo de inicio de formación de caminos conductores
ja	トラッキング時間
pl	czas wytworzenia ścieżki przewodzącej (dla wyładowań pełznych)
pt	tempo de início do rastejamento
sv	...
zh	电痕化时间

212-11-59**indice de résistance au cheminement****IRC (abréviation)**

valeur numérique de la tension maximale, exprimée en volts, qu'un matériau peut supporter sans cheminement et sans apparition de flammes persistantes dans des conditions d'essai spécifiées

comparative tracking index**CTI (abbreviation)**

numerical value of the maximum voltage in volts which a material can withstand without tracking and without a persistent flame occurring under specified test conditions

ar ممؤشر المسار المقارن ، اختصار

de Vergleichszahl der Kriechwegbildung, f; CTI (Abkürzung), f

es índice de resistencia a la formación de caminos conductores

ja 比較トラッキング指数

pl wskaźnik porównawczej odporności na wyładowania pełzne; CTI (akronim)

pt índice de resistência ao rastejamento; IRR (abreviatura)

sv krypströmsindex (CTI)

zh 相比电痕化指数; CTI (缩写词)

212-11-60**indice de tenue au cheminement****ITC (abréviation)**

valeur numérique de la tension d'épreuve exprimée en volts, qu'un matériau peut supporter lors d'un essai de cheminement spécifié sans défaillance par cheminement et sans apparition de flammes persistantes

proof tracking index**PTI (abbreviation)**

numerical value of the proof voltage in volts which an insulating material can withstand in a specified tracking test without tracking failure and without a persistent flame occurring

ar مؤشر تحمل المسار ، اختصار

de Prüfzahl der Kriechwegbildung, f ; PTI (Abkürzung), f

es índice de prueba a la formación de caminos conductores

ja 耐トラッキング指数

pl wskaźnik odporności na wyładowania pełzne; PTI (akronim)

pt índice de ensaio ao rastejamento; IER (abreviatura)

sv krypströmsindex (PTI)

zh 耐电痕化指数; PTI (缩写词)

SECTION 212-12 – TERMES RELATIFS AUX PROPRIÉTÉS PHYSIQUES AUTRES QU'ÉLECTRIQUES DES MATÉRIAUX ISOLANTS

SECTION 212-12 – CONCEPTS RELATING TO PHYSICAL PROPERTIES OTHER THAN ELECTRIC OF INSULATING MATERIALS

212-12-01

conditionnement

exposition d'une éprouvette pendant une durée spécifiée à des conditions climatiques spécifiées (habituellement une température spécifiée et une humidité relative spécifiée) ou à une atmosphère d'une humidité relative spécifiée ou immersion complète de cette éprouvette dans de l'eau ou tout autre liquide

conditioning

subjection of a specimen for a specified duration to specific climatic conditions (usually a specified temperature and a specified relative humidity) or to an atmosphere of specified relative humidity or to complete immersion in water or other liquid

ar	تهيئة
de	Konditionierung, f
es	accondicionamiento
ja	コンディショニング
pl	kondycjonowanie
pt	condicionamento
sv	konditionering
zh	条件处理

212-12-02

préconditionnement

conditionnement d'une éprouvette pour effacer ou neutraliser partiellement l'effet de son histoire antérieure, principalement en ce qui concerne la température et l'humidité auxquelles elle a été exposée

NOTE 1 Le préconditionnement est parfois désigné en anglais par le terme «normalizing».

NOTE 2 Le préconditionnement précède d'ordinaire le conditionnement de l'éprouvette. Lorsque la température et l'humidité prévues pour le conditionnement sont les mêmes que celles qui sont prescrites pour le préconditionnement, ce dernier peut remplacer le conditionnement.

preconditioning

conditioning of a specimen with the object of removing or partly counter-acting the effect of its previous history with respect, principally, to the temperature and humidity to which it has been exposed

NOTE 1 Preconditioning is sometimes known as normalizing.

NOTE 2 Preconditioning usually precedes conditioning of a specimen. When the combination of temperature and humidity for conditioning is the same as that prescribed for preconditioning, the preconditioning may be said to take the place of conditioning.

ar	تهيئة مسبقة
de	Vorbehandlung, f
es	preacondicionamiento
ja	プレコンディショニング
pl	kondycjonowanie wstępne
pt	precondicionamento
sv	förkonditionering
zh	预处理

212-12-05**facteur d'influence**

contrainte imposée par des conditions de fonctionnement, d'environnement ou d'essai qui affecte la durée de vie d'un matériau isolant électrique ou d'un système d'isolation électrique

NOTE Le terme “facteur d'influence” désigne des facteurs externes (tels que la température ambiante) induisant une contrainte dans un système d'isolation, différente des facteurs de contrainte faisant partie du cycle d'utilisation du matériel (par exemple un échauffement du fait de la charge).

factor of influence

stress imposed by conditions of operation, environment or test that affects the life of an electric insulating material or insulation system

NOTE The term “factor of influence” designates external factors (such as ambient temperature) inducing stress in an insulation system as different from stress factors being part of the duty cycle of the equipment (e.g. temperature rise due to load).

ar عامل التأثير

de Einflussfaktor, m

es factor de influencia

ja 影響率

pl czynnik narażający (izolacji)

pt factor de influência

sv påverkande faktor

zh 影响因子

212-12-06**contrainte de vieillissement**

contrainte électrique, thermique, mécanique, ou environnementale dont l'action sur un matériau ou système isolant provoque le vieillissement

ageing stress

electric, thermal, mechanical, or environmental stress whose action on an insulating material or system causes ageing

ar اجهاد التقادم

de Alterungsbeanspruchung, f

es solicitud de envejecimiento

ja 劣化ストレス

pl narażenia wywołujące starzenie (izolacji)

pt esforço de envelhecimento

sv åldringspåkänning

zh 老化应力

212-12-07**facteur de vieillissement**

contrainte externe provoquant le vieillissement d'un matériau isolant ou d'un système d'isolation

NOTE Les facteurs de vieillissement peuvent être, par exemple, la température, des contraintes mécaniques ou électriques, des conditions environnementales.

ageing factor

external stress that causes ageing of an insulating material or insulation system

NOTE The ageing factors may be, for instance, temperature, mechanic or electric stresses, environmental conditions.

ar عامل التقادم

de Alterungsfaktor, m

es factor de envejecimiento

ja 劣化率要因

pl czynnik wywołujący starzenie (izolacji)

pt factor de envelhecimento

sv åldringsfaktor

zh 老化因子

212-12-08**endurance**

aptitude à résister à l'action des facteurs de vieillissement

NOTE L'endurance peut être caractérisée par les résultats d'essais de vieillissement accéléré.

endurance

ability to withstand the action of ageing factors

NOTE The endurance may be characterized by the results of accelerated ageing tests.

ar تحمل

de Beständigkeit, f

es durabilidad

ja 耐久性

pl odporność na starzenie; trwałość; wytrzymałość (termin niezalecany)

pt durabilidade

sv åldringsbeständighet

zh 耐久性

212-12-09**endurance thermique**

aptitude à résister à l'action de la température

thermal endurance

ability to withstand the action of temperature

ar تحمل حراري

de thermische Beständigkeit, n

es durabilidad térmica

ja 热耐久性

pl trwałość cieplna; odporność cieplna; wytrzymałość cieplna (termin niezalecany)

pt durabilidade térmica

sv termisk åldringsbeständighet

zh 热耐久性

212-12-10**graphique d'endurance thermique****graphique d'Arrhenius (pour l'endurance thermique)**

graphique sur lequel le logarithme du temps pour atteindre un point limite spécifié, lors d'un essai d'endurance thermique, est porté en fonction de l'inverse de la température thermodynamique d'essai

thermal endurance graph**Arrhenius graph (for thermal endurance)**

graph in which the logarithm of duration to reach a specified end-point in a thermal endurance test is plotted versus the reciprocal thermodynamic test temperature

ar مخطط التحمل الحراري

de thermisches Beständigkeitendiagramm, n; Arrhenius-Diagramm (für die thermische Beständigkeit), n

es gráfica de durabilidad térmica; gráfica de Arrhenius (para la durabilidad térmica)

ja 耐熱性グラフ; アレンニウス・グラフ

pl wykres trwałości cieplnej

pt gráfico de durabilidade térmica; gráfico de Arrhenius (para durabilidade térmica)

sv termisk åldrings-diagram

zh 耐热图; 阿伦尼乌斯图 (热耐久性的)

212-12-11**indice de température****IT (abréviation)**

valeur numérique de la température en degrés Celsius caractérisant la capacité thermique d'un matériau isolant ou d'un système d'isolation

NOTE 1 Dans le cas de matériaux isolants, l'indice de température est déduit de la relation d'endurance thermique pour un temps donné, normalement égal à 20 000 heures. Il peut être utilisé comme base pour la détermination de la classe de température du matériau.

NOTE 2 Dans le cas de systèmes d'isolation, l'indice de température peut être déduit de l'expérience en service connue ou d'une évaluation fonctionnelle comparative connue d'un système d'isolation de référence évalué et établi en tant que base.

temperature index**TI (abbreviation)**

numerical value of the Celsius temperature expressed in degrees Celsius characterizing the thermal capability of an insulating material or an insulation system

NOTE 1 In case of insulating materials, the temperature index is derived from the thermal endurance relationship at a given time, normally 20 000 hours. It may be used as basis for determination of the material's temperature class.

NOTE 2 In case of insulation systems, the temperature index may be derived from known service experience or from a known comparative functional evaluation of an evaluated and established reference insulation system as basis.

ar مؤشر درجة الحرارة ، اختصار

de Temperaturindex, m; TI (Abkürzung), m

es índice de temperatura; IT (abbreviatura)

ja 耐熱温度指数, 耐熱指数

pl wskaźnik temperaturowy; TI (akronim)

pt índice de temperatura; IT (abbreviatura)

sv temperaturindex

zh 温度指数; TI (缩写词)

212-12-12**indice relatif de température****IRT (abréviation)**

indice de température d'un matériau ou système isolant, obtenu à partir du temps correspondant à l'indice connu de température d'un matériau ou système de référence, lorsque les deux sont soumis aux mêmes modes de vieillissement et de diagnostic, dans un essai comparatif

relative temperature index**RTI (abbreviation)**

temperature index of an insulating material or system obtained from the time which corresponds to the known temperature index of a reference material or system when both are subjected to the same ageing and diagnostic procedures in a comparative test

ar مؤشر درجة الحرارة النسبي ، اختصار

de relativer Temperaturindex, m; RTI (Abkürzung), m

es índice relativo de temperatura; IRT (abreviatura)

ja 相对耐熱温度指数, 相对耐熱指数

pl wskaźnik temperaturowy względny; RTI (akronim)

pt índice relativo de temperatura; IRT (abreviatura)

sv relativt temperaturindex

zh 相对温度指数; RTI (缩写词)

212-12-13**intervalle de division par deux****IDC (abréviation)**

valeur numérique de l'intervalle de température, en Kelvin, qui exprime la division par deux du temps jusqu'au point limite, pris à la température correspondant à l'indice de température ou à l'indice relatif de température

halving interval**HIC (abbreviation)**

numerical value of the temperature interval in kelvins which expresses the halving of the time to end-point taken at the temperature temperature corresponding to the temperature index or the relative temperature index

ar فاصل التصنيف ، اختصار

de Halbierungsintervall, m; HIC (Abkürzung)

es intervalo de división por dos

ja 半減間隔

pl przedział temperaturowy połówkowy; HIC (akronim)

pt intervalo de divisão por dois; IDD (abreviatura)

sv halveringsintervall

zh 半差; HIC (缩写词)

212-12-14**indice d'endurance thermique relatif**

valeur numérique de la température exprimée en degrés Celsius, pour laquelle la durée estimée jusqu'en fin de vie du matériau isolant est la même que la durée estimée jusqu'en fin de vie du matériau de contrôle obtenue pour une température égale à son endurance thermique évaluée

NOTE 1 La valeur numérique de la température d'endurance thermique évaluée est égale à l'indice d'endurance thermique évaluée.

NOTE 2 Le matériau de contrôle est un matériau à l'endurance thermique connue, de préférence déduite de l'expérience en service, utilisé comme référence pour des essais comparatifs avec un matériau candidat

relative thermal endurance index

numerical value of the Celsius temperature expressed in degrees Celsius at which the estimated time to endpoint of an insulating material is the same as the estimated time to endpoint of a control material at a temperature equal to its assessed thermal endurance

NOTE 1 The numerical value of the assessed thermal endurance temperature is equal to the assessed thermal endurance index (ATE).

NOTE 2 Control material is a material with known thermal endurance, preferably derived from service experience, used as a reference for comparative tests with a candidate material.

ar الدليل النسبي للتحمل الحراري

de relativer thermischer Beständigkeitsexponent, m

es índice de durabilidad térmica relativa

ja 相対耐熱性指数

pl wskaźnik trwałości cieplnej względny

pt índice de durabilidade térmica relativo

sv relativt termiskt hållfasthetsindex

zh 相对耐热指数

212-12-15**indice d'endurance thermique évalué**

valeur numérique de la température en degrés Celsius, jusqu'à laquelle un matériau possède des aptitudes en service connues et satisfaisantes dans une application spécifiée

NOTE 1 Un matériau avec un indice d'endurance thermique évalué connu peut être utilisé comme matériau de contrôle dans des essais comparatifs de matériaux sans indice d'endurance thermique évalué établi.

NOTE 2 La valeur d'indice d'endurance thermique évalué peut varier entre différentes applications pour un même matériau.

NOTE 3 L'indice d'endurance thermique évalué est parfois désignée sous le nom d'indice d'endurance thermique "absolue".

assessed thermal endurance index**ATE (abbreviation)**

numerical value of the Celsius temperature expressed in degrees Celsius, up to which a material possesses known, satisfactory service performance in a specified application

NOTE 1 A material with known ATE may be used as control material in comparative tests of materials without established ATE.

NOTE 2 The value of the ATE may vary between different applications for the same material.

NOTE 3 The ATE is sometimes referred to as absolute thermal endurance index.

ar ATE الدليل المُقيّم للتحمل الحراري ، اختصار

de festgelegter thermischer Beständigkeitsexponent, m; ATE (Abkürzung), m

es índice de durabilidad térmica evaluada

ja 耐熱性指数

pl wskaźnik trwałości cieplnej oszacowany; ATE (akronim)

pt índice de durabilidade térmica avaliado

sv fastställt termiskt hållfasthetsindex

zh 评估耐热指数; ATE (缩写词)

212-12-16**ligne de point limite**

ligne parallèle à l'axe des temps dans un graphique représentant une propriété en fonction du temps, interceptant l'axe de la propriété à la valeur du point limite

end-point line

line parallel to the time axis in a property versus time graph, intercepting the property axis at the end-point value

ar نقطة نهاية الخط

de Grenzwertlinie, f

es línea de punto límite

ja 終点線

pl linia wartości granicznej

pt linha de ponto limite

sv ändpunkttslinje

zh 终点线

212-12-17**critère de point limite**

valeur sélectionnée d'une propriété ou d'une modification de propriété qui définit le point limite dans un essai de vieillissement pour un matériau isolant ou un système d'isolation

end-point criterion

selected value of either a property or a change of property that defines the end-point in an ageing test for an insulating material or an insulation system

ar معيار نقطة النهاية

de Grenzwertkriterium, n

es criterio de punto límite

ja 終点基準

pl kryterium żywotności (izolacji); kryterium trwałości (izolacji); kryterium końca życia (termin przestarzały)

pt critério de ponto limite

sv ändpunkttskriterium

zh 终点判据

212-12-18**vie prévue (d'un système d'isolation électrique)**

durée de vie prévue à la conception d'un système d'isolation électrique dans des conditions de service

intended life (of an electric insulation system)

design life of an electric insulation system under service conditions

ar العمر الإفتراضي (النظام عزل كهربائي)

de beabsichtigte Lebensdauer (eines elektrischen Isoliersystems), f

es vida prevista (de un sistema de aislamiento eléctrico)

ja 絶縁寿命

pl żywotność przewidywana (układu elektroizolacyjnego); trwałość przewidywana (układu elektroizolacyjnego)

pt vida prevista (de um sistema de isolação eléctrica)

sv tilltänkt livstid (för ett elektriskt isolersystem)

zh 预期寿命 (电气绝缘系统的)

212-12-19**vie estimée (d'un système d'isolation électrique)**

durée de service normale déduite de l'expérience en service ou des résultats d'essais réalisés conformément aux méthodes d'évaluation appropriées, ou encore des deux, comme établi par l'organisation responsable ou le comité d'étude correspondant

estimated life (of an electric insulation system)

expected service life derived from either service experience or the results of tests performed in accordance with appropriate evaluation procedures, or both, as established by the responsible organization or technical committee

ar العمر المقدر (النظام عزل كهربائي)

de geschätzte Lebensdauer (eines elektrischen Isoliersystems), f

es vida estimada (de un sistema de aislamiento eléctrico)

ja 絶縁予測寿命

pl żywotność oszacowana (układu elektroizolacyjnego); trwałość oszacowana (układu elektroizolacyjnego)

pt vida estimada (de um sistema de isolação eléctrica)

sv förväntad livstid (för ett elektriskt isolersystem)

zh 评估寿命 (电气绝缘系统的)

212-12-20**point de ramollissement**

température, mesurée selon une procédure spécifiée, à laquelle un matériau présente un taux convenu de ramollissement

softening temperature

temperature, measured according to a specified procedure, at which a material shows an agreed amount of softening

ar درجة حرارة التلين

de Erweichungstemperatur, f

es punto de reblandecimiento

ja 軟化温度

pl temperatura mięknięcia

pt temperatura de amolecimento

sv mjukningstemperatur

zh 软化温度

212-12-21**mouillabilité**

aptitude de la surface d'un matériau solide à adsorber un liquide

NOTE 1 On peut mesurer la mouillabilité par l'angle de contact entre la surface solide et la surface liquide d'une goutte du liquide sur le solide.

NOTE 2 Le liquide pour lequel la mouillabilité est déterminée n'est pas nécessairement de l'eau.

wettability

ability of a solid material surface to adsorb a liquid

NOTE 1 A measure of the wettability is the contact angle between the solid surface and the liquid surface of a drop of the liquid on the solid.

NOTE 2 The liquid for which the wettability is determined is not necessarily water.

ar قابلية البتل

de Benetzbarkeit, f

es mojabilidad

ja 湿潤性

pl zwilżalność

pt molhabilidade

sv vätskarhet

zh 浸润性

212-12-22**absorption de liquide**

quantité de liquide absorbée par une éprouvette en contact avec le liquide dans des conditions spécifiées

liquid absorption

amount of liquid absorbed by a specimen in contact with the liquid under specified conditions

ar امتصاص سائل

de Flüssigkeitsabsorptionsmenge, f

es absorción de líquido

ja 液体吸收

pl absorpcja cieczy

pt absorção de líquido

sv vätskeabsorption

zh 吸液性

212-12-23**pénétration d'eau**

quantité d'eau liquide traversant une éprouvette par unité de temps dans des conditions spécifiées

water penetration

amount of water passing through a specimen per time under specified conditions

ar اختراف المياه

de Wasserpenetrationsrate, f

es penetración de agua

ja 透水

pl przenikanie wody

pt penetração de água

sv vattengenomsläppighet

zh 透水性

212-12-24**absorption d'humidité**

quantité d'humidité absorbée par une éprouvette exposée à une atmosphère d'humidité spécifiée, dans des conditions spécifiées

moisture absorption

amount of moisture absorbed by a specimen when exposed to an atmosphere of specified humidity, under specified conditions

ar امتصاص الرطوبة

de Feuchtigkeitsabsorption, f

es absorción de humedad

ja 吸湿

pl absorpcja wilgoci

pt absorção de umidade

sv fuktabsorption

zh 吸潮性

212-12-25**absorption de gaz**

quantité de gaz absorbée par un liquide ou adsorbée par un solide en contact avec le gaz dans des conditions spécifiées

gas absorption

amount of gas absorbed by a liquid or adsorbed by a solid in contact with the gas under specified conditions

ar امتصاص الغاز

de Gasabsorption, f

es absorción de gas

ja ガス吸收

pl absorpcja gazu

pt absorção de gás

sv gasupptagning

zh 吸气性

212-12-26**déstratification**

séparation des couches d'un matériau

delamination

separation of layers of material

ar فصل الى طبقات رقيقة

de Delaminierung, f

es desestratificación

ja 層間剥離

pl rozwarstwienie

pt delaminação

sv delaminering

zh 分层

212-12-27**longueur de rupture (d'un papier)**

mesure de la résistance à la rupture par traction, calculée comme la longueur limite d'une bande de papier de largeur uniforme quelconque au-delà de laquelle elle se romprait sous son propre poids, si elle était suspendue par une extrémité

breaking length (of paper)

measure of the tensile strength, calculated as the limiting length of a strip of paper of any uniform width, beyond which it would break by its own weight if it were suspended by one end

ar طول القطع

de Reißlänge (von Papier), f

es longitud de ruptura (de un papel)

ja 裂断長

pl miara samozrywalności (papieru)

pt comprimento de rotura (de papel)

sv slitlängd

zh 断裂长度 (纸的)

212-12-28**transition vitreuse**

modification physique dans un matériau amorphe ou dans des régions amorphes d'un matériau partiellement cristallin depuis un état visqueux ou caoutchouteux vers un état dur, ou l'inverse

glass transition

physical change in an amorphous material or in amorphous regions of a partially crystalline material from a viscous or rubbery condition to a hard one, or the reverse

ar الانتقال خلال الزجاج

de Glasübergang, m

es transición vítreo

ja ガラス転移

pl zeszklenie

pt transição vítreo

sv glasövergång

zh 玻璃化转变

212-12-29

symb.: T_g

température de transition vitreuse

point médian d'une plage de température thermodynamique sur laquelle a lieu la transition vitreuse

glass transition temperature

midpoint of a thermodynamic temperature range over which the glass transition takes place

ar درجة الحرارة نتاجة الانتقال خلال الزجاج

de Glasübergangstemperatur, f

es temperatura de transición vítreo

ja ガラス転移温度

pl temperatura zeszklenia

pt temperatura de transição vítreo; T_g (símbolo)

sv glasomvandlingstemperatur (T_g)

zh 玻璃化转变温度

212-12-30**contrainte potentiellement destructive**

facteur d'influence en service pouvant provoquer une défaillance, seuls ou en combinaison avec d'autres contraintes

potentially destructive stress

factor of influence in service which can cause failure, alone or in combination with other stresses

ar جهاد تدميري فعلى

de potentiell zerstörende Belastung, f

es solicitud potencialmente destructiva

ja 潜在的破壊ストレス

pl narażenie potencjalnie niszczące

pt esforço potencialmente destrutivo

sv potentiellt förstörande påkänning

zh 潜在破坏应力

212-12-31**classe thermique**

désignation d'un matériau ou système isolant par un nombre qui est égal à la valeur numérique de la température maximale en degrés Celsius pour lequel le matériau ou le système est approprié en utilisation normale

NOTE 1 Il peut s'avérer nécessaire d'attribuer différentes classes thermiques au même matériau ou système pour différentes conditions de service.

NOTE 2 La description d'un produit électrotechnique comme étant d'une classe thermique particulière ne signifie pas et ne doit pas être considéré comme impliquant que chaque matériau isolant utilisé dans sa construction a la même capacité thermique.

thermal class

designation of an insulating material or system by a number that is equal to the numerical value of the Celsius maximum temperature expressed in degrees Celsius for which the material or system is appropriate in normal use

NOTE 1 It may be necessary to assign different thermal classes to the same material or system for different service conditions.

NOTE 2 The description of an electrotechnical product as being of a particular thermal class does not mean, and must not be taken to imply that each insulating material used in its construction is of the same thermal capability.

ar	تصنيف حراري
de	Wärmeklasse, f
es	clase térmica
ja	熱等級
pl	klasa odporności cieplnej; klasa odporności termicznej
pt	classe térmica
sv	temperaturklass
zh	热分级

212-12-32**stabilité thermique**

aptitude à résister à une exposition de longue durée à une température élevée

thermal stability

ability to withstand long time exposure to elevated temperature

ar	استقرار حراري
de	thermische Stabilität, f
es	estabilidad térmica
ja	熱安定
pl	stabilność cieplna
pt	estabilidade térmica
sv	termisk stabilitet
zh	热稳定性

212-12-33**essais de diagnostic**

application d'un niveau spécifié de contrainte à un objet d'essai pour déterminer si ou quand le critère de point limite a été atteint

diagnostic test

application of a specified level of a stress to a test object to determine whether or when the end-point criterion has been reached

ar اختبار تشخيصي

de diagnostische Prüfung, f

es ensayo de diagnóstico

ja 診断テスト

pl badanie diagnostyczne

pt ensaio de diagnóstico

sv diagnostiskt prov

zh 诊断试验

212-12-34**recyclage (mécanique)**

retraitement de déchets, au cours d'un processus de production, pour l'objectif d'origine ou à d'autres fins

NOTE Les processus de récupération d'énergie et de décomposition chimique en monomères ne sont pas inclus dans ce concept.

(mechanical) recycling

reprocessing waste materials in a production process for the original or for other purposes

NOTE Processes for energy recovery and chemical decomposition to monomers are not included in this concept.

ar إعادة تدوير (ميكانيكي)

de mechanisches Recycling, n; Recycling, n

es reciclado (mecánico)

ja リサイクル

pl recykling mechaniczny; recykling

pt reciclagem (mecânica)

sv (mekaniskt) återvinnning

zh (机械) 回收

212-12-35**déchets plastiques mélangés**

déchets plastiques constitués de différents types de polymères

commingled waste plastics

waste plastics consisting of different types of polymers

ar بلاستيك النفاية الممزوج

de vermischter Kunststoffabfall, m

es residuos plásticos mezclados

ja 混合プラスチックごみ

pl odpady mieszaniny tworzyw sztucznych

pt resíduos plásticos misturados

sv blandat plastavfall

zh 混合废塑料

SECTION 212-13 – TERMES RELATIFS À LA MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX ISOLANTS

SECTION 212-13 – CONCEPTS RELATED TO PROCESSING OF INSULATING MATERIALS

212-13-01

imprégnation

remplissage avec un liquide des interstices et des vides existant dans un matériau isolant ou dans un assemblage de matériaux

NOTE Le liquide peut rester liquide ou devenir solide après imprégnation.

impregnating

filling with a liquid the interstices and voids in an insulating material or a combination of materials

NOTE The liquid may remain liquid or become solid after impregnating.

ar	تشبع - غمر
de	Imprägnieren, n
es	impregnación
ja	含浸
pl	impregnacja
pt	impregnação
sv	impregnering
zh	浸渍

212-13-02

coulée

procédé selon lequel un liquide ou une matière visqueuse est versé, ou introduit d'autre manière, dans un moule ou sur une surface préparée, pour s'y solidifier sans utilisation de pression extérieure

casting

process in which a liquid or viscous material is poured or otherwise introduced into a mould or onto a prepared surface to solidify without the use of external pressure

ar	صب - سبك
de	Gießen, n
es	moldeado
ja	注型
pl	zalewanie
pt	vazamento
sv	gjutning
zh	浇铸

212-13-03**encapsulage**

application d'une protection ou d'un revêtement isolant thermoplastique ou thermodurcissable, pour enfermer un objet

NOTE L'encapsulage peut être réalisé par des moyens appropriés tels que badigeonnage, trempage, projection, thermoformage, ou moulage.

encapsulating

applying a thermoplastic or thermosetting protective or insulating coating to enclose an article

NOTE The encapsulation may be performed for instance by brushing, dipping, spraying, thermoforming, or moulding.

ar تغليف - وضع في كيسولات

de Umgießen, n

es encapsulado

ja 封止

pl pokrywanie uszczelniające

pt encapsulagem

sv inkapsling

zh 包封

212-13-04**enrobage**

revêtement complet d'un article par un polymère, consistant à verser sur lui, dans un moule, un composé approprié, à traiter ou solidifier ce composé et à retirer du moule l'article enrobé

NOTE Dans le cas de composants électriques, les connexions ou les contacts peuvent faire saillie hors de l'enrobage.

embedding

completely encasing an article in a polymer by pouring a suitable compound over it in a mould, curing or solidifying the compound, and removing the encased article from the mould

NOTE In the case of electric components, connecting wires or terminals may protrude from the embedment.

ar طمر

de Einbetten, n

es revestimiento

ja 埋め込み

pl zalewanie (w formie)

pt embutimento

sv inbäddning

zh 埋封

212-13-05**empotting**

procédé d'enrobage, selon lequel le moule reste attaché à l'article enrobé

potting

embedding process in which the mould remains attached to the embedded article

ar إيهاء (وضع في وعاء حافظ)

de Eintopfen, n

es revestimiento con molde perdido

ja ポッティング

pl zalewanie (w obudowie)

pt envasilhagem

sv ingjutning

zh 灌注

212-13-06**revêtement en bain fluidisé**

procédé de revêtement dans lequel un support à revêtir est chauffé, plongé dans un lit fluidisé de plastique en poudre, et généralement chauffé ensuite pour fondre les particules adhérant à ce support

NOTE Le procédé peut être exécuté:

- 1) en préchauffant le support à revêtir pour permettre au plastique en poudre dans le lit fluidisé d'y adhérer, ou
- 2) en immergeant le support à revêtir, qui doit être au moins légèrement électriquement conducteur et mis à la terre, à froid dans un lit fluidisé de plastique en poudre porteur de charges électrostatiques, pour ensuite fondre les particules y adhérant en les chauffant.

fluidized bed coating

coating process in which a part to be coated is dipped into a fluidized bed of powdered plastic particles and usually subsequently heated to fuse the particles adhering to it

NOTE The process may be executed either:

- 1) by preheating the part to be coated to make powdered plastic particles in the fluidized bed adhere to it, or
- 2) by dipping the part to be coated, which must be at least slightly electrically conductive and earthed, cold into a fluidized bed of electrostatically charged powdered plastic particles and subsequently fuse the adhering particles to it by heating.

ar طلاء في مسبح ممبيع

de Wirbelsinterbeschichten, n

es revestimiento en baño fluido

ja 流動コーティング法

pl pokrycie przez fluidyzację

pt revestimento em banho fluidizado

sv virvelsintrig

zh 流化床涂敷

212-13-07**traiter****cuire**

transformer une composition réactive par polymérisation et/ou réticulation en un état plus stable

cure, verb

convert a reactive compound into a stable, usable condition by polymerization (polycondensation and polyaddition) and/or crosslinking

ar معالجة

de härt(en), Verb

es tratar; curar

ja 硬化する (動詞)

pl utwardzać

pt curar

sv härd

zh 固化, 动词

212-13-08**température de traitement
température de cuisson**

température spécifiée, appropriée au traitement, à la cuisson d'un matériau

NOTE La température de traitement est souvent une température élevée, mais peut également être une température ordinaire.

curing temperature

temperature specified as appropriate for curing a material

NOTE The curing temperature is often an elevated temperature, but may be room temperature.

ar	درجة حرارة المعالجة
de	Härtungstemperatur, f
es	temperatura de tratamiento; temperatura de curado
ja	硬化温度
pl	temperatura utwardzania
pt	temperatura de cura
sv	härdningstemperatur
zh	固化温度

212-13-09**temps de traitement****temps de cuisson**

durée nécessaire pour que, par traitement, par cuisson, un matériau soit amené à un état spécifié dans des conditions spécifiées

curing time

duration required for a material to cure to a specified state under specified conditions

ar	زمن المعالجة
de	Härtungszeit, f
es	tiempo de tratamiento; tiempo de curado
ja	硬化時間
pl	czas utwardzania
pt	tempo de cura
sv	härdningstid
zh	固化时间

212-13-10**durcissement à froid**

prise d'une matière thermodurcissable à température ordinaire

NOTE Il peut s'agir de noms ou d'adjectifs.

cold curing**cold setting**

curing a thermosetting material at room temperature

NOTE The concepts may be used as nouns, and as adjectives.

ar	تقصية بالبريد
de	Kalthärtung, f
es	endurecimiento en frío
ja	自然硬化
pl	utwardzanie na zimno
pt	cura a frio
sv	kallhärdning
zh	室温固化

212-13-11**gélifier**

transformer d'une phase liquide en un gel (212-14-14)

gel, verb

change from a liquid phase to a gel (212-14-14)

ar هلامي القوام

de gelieren, Verb

es gelificar

ja ゲル化する (動詞)

pl żelować

pt gelificar

sv gela

zh 胶凝, 动词

212-13-12**point de gélification**

stade auquel un liquide commence à présenter des caractéristiques pseudoélastiques (semblables à de la gelée)

NOTE Ce point de gélification peut être commodément noté comme étant le point d'inflexion de la courbe viscosité-temps

gel point

stage at which a liquid begins to exhibit pseudoelastic (jellylike) properties

NOTE The gel point may be conveniently observed from the inflection point on a viscosity-time plot.

ar نقطة التحول إلى هلام

de Gelierungspunkt, m

es punto de gelificación

ja ゲル点

pl punkt żelowania

pt ponto de gelificação

sv gelpunkt

zh 凝胶点

212-13-13**temps de gélification**

durée nécessaire à un liquide pour atteindre le point de gélification dans des conditions spécifiées

gel time

duration required for a liquid to reach the gel point under specified conditions

ar زمن التحول إلى هلام

de Gelierdauer, f

es tiempo de gelificación

ja ゲル化時間

pl czas żelowania

pt tempo de gelificação

sv geltid

zh 凝胶时间

212-13-14**cimenter**

lier ensemble (coller) deux surfaces par application d'un matériau temporairement liquide

NOTE Voir aussi 212-15-45.

cement, verb

bond together (make cohere) two surfaces by application of a temporarily liquid material

NOTE See also 212-15-45.

ar تثبيت بالاسمنت

de verkitten, Verb

es cementar

ja セメントで固める (動詞)

pl spajać

pt cimentar

sv limma

zh 粘合, 动词

212-13-15**durée limite de stockage****durée de vie en stock**

durée de temps durant lequel une matière ou un produit semi-fini peut être stocké dans des conditions spécifiées sans modifier toutes les propriétés importantes

shelf life**storage life**

duration of the time interval a raw material or semi-finished product may be stored under specified conditions without changing any important properties

ar عمر التخزين

de Lagerfähigkeit, f; Haltbarkeit, f

es tiempo máximo de almacenamiento

ja 保管寿命

pl dopuszczalny czas składowania

pt duração limite de armazenamento

sv lagringstid

zh 搁置期; 贮存期

212-13-16**durée de vie en pot****durée limite d'emploi**

durée de l'intervalle de temps pendant lequel une matière brute ou un produit semi-fini reste utilisable après préparation finale

pot life**working life**

duration of the time interval a raw material or semi-finished product retains its processing properties after final preparation

ar عمر تشغيلي

de Topfzeit, f; Gebrauchsduauer, f

es tiempo máximo de utilización

ja 可使寿命

pl czas podatności roboczej

pt duração de vida em recipiente

sv brukbarhetstid

zh 适用期; 使用期

212-13-17**crêpage**

gaufrage du papier en vue d'augmenter son extensibilité et sa souplesse

creping

crinkling paper in order to increase its stretch and softness

ar	تجعيف
de	Kreppen, n
es	corrugado
ja	クレーピング
pl	krepowanie
pt	crepagem
sv	kräppning
zh	起绉

212-13-18**régénération**

retour du matériau d'un état de déchet à l'état utile antérieur en éliminant les composants nuisibles

NOTE Exemples de régénération:

- régénération du caoutchouc par élimination des agents de vulcanisation;
- régénération des isolants liquides par élimination des impuretés solubles et insolubles par des moyens d'absorption chimique, en plus des moyens mécaniques, afin de rétablir des propriétés se rapprochant le plus possible de leurs valeurs initiales; l'utilisation d'antioxydants est également possible.

reclaiming

bringing material back from waste condition to earlier useful state by removing harmful components

NOTE Examples of reclaiming:

- reclaiming of rubber by removal of vulcanizing agents;
- reclaiming of insulating liquids by removal of soluble and insoluble impurities by chemical absorption means in addition to mechanical means in order to restore properties as close as possible to the original values, possibly also by use of antioxidants.

ar	استرداد
de	Regenerierung, f
es	regeneración
ja	再生
pl	regeneracja
pt	regeneração
sv	regenerering
zh	再生

SECTION 212-14 – CONCEPTS CHIMIQUES RELATIFS AUX MATERIAUX ISOLANTS**SECTION 212-14 – CHEMICAL CONCEPTS RELATED TO INSULATING MATERIALS****212-14-01****résine**

matière organique solide, liquid or visqueux liquid qui a une masse moléculaire indéfinie et souvent élevée, présente une tendance à fluer lorsqu'elle est soumise à une contrainte, a en général un domaine de ramollissement ou de fusion

NOTE 1 Au sens large, le terme est utilisé pour désigner tout polymère qui est un matériau de base pour les plastiques.

NOTE 2 Les liquides utilisés pour l'imprégnation et ensuite solidifiés sont aussi appelés résines (voir également 212-15-28, 212-15-30, 212-15-31 et 212-15-32).

resin

solid, semi-solid, liquid or viscous liquid organic material that has an indefinite and often high relative molecular mass, exhibits a tendency to flow when subjected to stress, and usually has a softening or melting range

NOTE 1 In a broad sense, the term is used to designate any polymer that is a basic material for plastics.

NOTE 2 Liquids used for impregnation and subsequently solidified are also called resins (see also 212-15-28, 212-15-30, 212-15-31 and 212-15-32).

ar	صُمْعٌ
de	Harz, n
es	resina
ja	樹脂
pl	żywica
pt	resina
sv	harts
zh	树脂

212-14-02**plastique, substantif****matière plastique**

matière qui contient, comme ingrédient essentiel, un liant polymère et qui, à une certaine étape de sa transformation en produit fini, peut être mise en forme par fluage

NOTE Les élastomères, qui sont aussi mis en forme par fluage, ne sont pas considérés comme des plastiques.

plastic, noun

material which contains as an essential ingredient a high polymer and which at some stage in its processing into finished products can be shaped by flow

NOTE Elastomeric materials, which are also shaped by flow, are not considered as plastics.

ar	بِلَاسْتِيكٍ
de	Kunststoff, m
es	plástico, sustantivo
ja	プラスチック
pl	tworzywo sztuczne
pt	plástico, substantivo
sv	plast
zh	塑料

212-14-03**thermoplastique, substantif**

plastique susceptible d'être, de manière répétée, successivement ramolli par chauffage et durci par refroidissement dans un intervalle de température caractéristique du plastique considéré et, à l'état ramolli, par fluage, d'être mis en forme de produit par moulage, par extrusion ou par formage

thermoplastic, noun

plastic capable of being repeatedly softened by heating and hardened by cooling through a temperature range characteristic of the plastic and, in the softened state, capable of being repeatedly shaped by flow into articles by moulding, extrusion or forming

ar بلاستيك حراري

de Thermoplast, m

es termoplástico, sustantivo

ja 熱可塑性樹脂（名詞）

pl materiał termoplastyczny

pt termoplástico, substantivo

sv termoplast

zh 热塑性塑料

212-14-04**thermodurci, substantif**

plastique qui est transformé en un produit pratiquement infusible et insoluble lorsqu'il est traité par la chaleur ou par d'autres moyens

NOTE Les thermodurcis sont souvent appelés thermodurcissables avant traitement et thermodurcis après traitement.

thermoset, noun

plastic which, when cured by heat or other means, changes into a substantially infusible and insoluble product

NOTE Thermosets are often called thermosetting before curing and thermoset after cure.

ar تصلب حراري

de Duromer, n; gehärteter Kunststoff, f

es termoendurecido, sustantivo

ja 热硬化性樹脂（名詞）

pl materiał termoutwardzalny

pt termoendurecido

sv härdplast

zh 热固塑料

212-14-05**élastomère**

matière macromoléculaire qui retourne rapidement et approximativement à sa forme et à ses dimensions initiales après cessation d'une contrainte faible ayant produit une déformation importante

NOTE La définition s'applique pour des conditions d'essai à la température du laboratoire.

elastomer

macromolecular material which returns after substantial deformation by a weak stress and release of the stress rapidly to approximately its initial dimensions and shape

NOTE The definition applies to room temperature test conditions.

ar	لَدْنَة مُرْنَة
de	Elastomer, n
es	elastómero
ja	エラストマー
pl	elastomer
pt	elastómero
sv	elast
zh	弹性体

212-14-06**latex**

dispersion aqueuse colloïdale d'une matière polymérique

latex

colloidal aqueous dispersion of a polymeric material

ar	لَثْي
de	Latex, m
es	latex
ja	ラテックス
pl	lateks
pt	latex
sv	latex
zh	乳胶

212-14-07**plastifiant**

substance de volatilité faible ou négligeable, incorporée à un plastique, destinée à déplacer son intervalle de ramollissement vers les basses températures, faciliter sa mise en œuvre et augmenter sa flexibilité ou son extensibilité

plasticizer

substance of low or negligible volatility incorporated in a plastic to move its softening range to lower temperatures and to increase its workability, flexibility, or extensibility

ar	مُلْدُن
de	Weichmacher, m
es	plastificante
ja	可塑剤
pl	plastyfikator; zmiękczacz
pt	plastificante
sv	mjukningsmedel
zh	增塑剂

212-14-08**charge****matière de charge (dans un plastique)**

matière solide chimiquement relativement inerte, ajoutée à un plastique

NOTE L'objet de l'ajout d'une matière de charge dans un plastique peut être de modifier sa résistance, sa stabilité, sa facilité de mise en œuvre ou ses autres caractéristiques, ou à en réduire le coût.

filler (in a plastic)

chemically relatively inert solid material added to a plastic

NOTE The purpose of adding filler to a plastic may be to modify its strength, permanence, working properties, or other qualities, or to lower cost.

ar حشوة- ملئي

de Füllstoff (in einem Kunststoff), m

es carga (en un plástico)

ja 充填剤

pl wypełniacz (tworzywa sztucznego); napełniacz (tworzywa sztucznego)

pt carga (num plástico)

sv fyllmedel

zh 填料 (塑料中的)

212-14-09**accélérateur****promoteur**

substance qui, utilisée en faible proportion, augmente la vitesse de réaction d'un système chimique (réactifs et autres additifs)

accelerator**promoter**

substance used in small proportion to increase the reaction rate of a chemical system (reactants plus other additives)

ar مسرع

de Beschleuniger, m

es acelerador

ja 硬化促進剤

pl aktywator; przyśpieszacz

pt acelerador

sv accelerator

zh 促进剂; 助催化剂

212-14-10**agent de durcissement****durcisseur**

agent de traitement qui initie ou régularise la réaction de traitement des résines, ce qui permet d'obtenir des produits rigides (durs)

hardening agent**hardener**

curing agent that promotes or regulates the curing reaction of resins that yield rigid (hard) products

ar وسیط تقسیة- مقسی

de Härtungsmittel, n; Härter, m

es endurecedor

ja 硬化剤

pl utwardzacz

pt endurecedor

sv härdare

zh 硬化剂

212-14-11**inhibiteur**

substance qui, utilisée en faible proportion, empêche une réaction chimique

inhibitor

substance used in small proportion to suppress a chemical reaction

ar	مانع
de	Inhibitor, m
es	inhibidor
ja	抑制剤
pl	inhibitör
pt	inibidor
sv	inhibitor
zh	抑制剂

212-14-12**stabilisant**

substance, utilisée dans la formulation de certains plastiques, destinée à aider au maintien des caractéristiques de la matière à leurs valeurs initiales ou à des valeurs voisines pendant leur transformation et leur durée de vie

stabilizer

substance used in the formulation of some plastics to assist in maintaining the properties of the material at or near their initial values during processing and service life

ar	مثبت استقرار
de	Stabilisator, m
es	estabilizante
ja	安定剤
pl	stabilizator
pt	estabilizador
sv	stabiliseringsmedel, stabilisator
zh	稳定剂

212-14-13**agent antistatique**

substance appliquée à la surface ou incorporée au volume d'un matériau isolant, destinée à empêcher l'apparition de charges électrostatiques ou à les éliminer

antistatic (agent)

substance applied to the surface or incorporated in the volume of an insulating material to prevent the build-up of or to remove electrostatic charges

ar	مضاد للسكون
de	Antistatikum, n
es	agente antiestático
ja	帶電防止剤
pl	antystatyk
pt	agente anti-estático
sv	antistatmedel
zh	抗静电剂

212-14-14**gel**

phase solide, liquid or visqueux semblable à de la gelée qui se développe au cours de la formation d'une résine

NOTE Voir également 212-13-11.

gel, noun

solid, semisolid or viscous liquid material that develops during the formation of a resin

NOTE See also 212-13-11.

ar غراء (إسم)

de Gel, n

es gel

ja ゲル (名詞)

pl žel

pt gel

sv gel

zh 凝胶

212-14-15**degré de polymérisation (d'un polymère)**

valeur moyenne du nombre de motifs monomères dans les molécules d'un polymère

NOTE Différentes valeurs moyennes (nombre, masse, ou moyenne viscosimétrique) peuvent être déterminées pour le même matériau.

degree of polymerization (of a polymer)

the average value of the number of monomeric units in the molecules of a polymer

NOTE Different average values (number, mass, or viscometric average) can be determined for the same material.

ar درجة البلمرة (لبلمرة)

de Polymerisationsgrad (eines Polymers), m

es grado de polimerización (de un polímero)

ja 重合度 (ポリマー)

pl stopień polimeryzacji

pt grau de polimerização (de um polímero)

sv polymerisationsgrad

zh 聚合度 (聚合物的)

212-14-16**degré de polymérisation (d'une molécule de cellulose)**

nombre moyen de monomères β -glucose anhydre, $C_6H_{10}O_5$, dans la molécule de cellulose

degree of polymerization (of a cellulose molecule)

the number of anhydrous- β -glucose monomers, $C_6H_{10}O_5$, in the cellulose molecule

ar درجة البلمرة (لورق السليوز)

de Polymerisationsgrad (eines Zellulosemoleküls), m

es grado de polimerización (de una molécula de celulosa)

ja 重合度 (セルロース紙)

pl stopień polimeryzacji celulozy

pt grau de polimerização (de uma molécula de celulose)

sv polymerisationsgrad

zh 聚合度 (纤维素分子的)

212-14-17**Cuen**

1 mol/l de solution aqueuse d'hydroxyde de cuivre(II)di(éthylène-diamine) Cu(H₂NCH₂CH₂NH₂)₂(OH)₂

NOTE 1: Le Cuen est utilisé pour la détermination du degré de polymérisation des molécules de cellulose, voir la CEI 60450.

NOTE 2: Dans certains pays, l'abréviation CED est utilisée pour le Cuen.

Cuen

1 mol/l aqueous solution of bis(ethylenediamine)copper(II)hydroxide Cu(H₂NCH₂CH₂NH₂)₂(OH)₂

NOTE 1: Cuen is used for determination of the degree of polymerization of cellulose molecules, see IEC 60450.

NOTE 2: In some countries the abbreviation CED is used for Cuen.

ar كيون (وحدة حجمية)

de Cuen, n

es Cuen

ja クエン

pl Kuen (odczynnik do oznaczania stopnia polimeryzacji celulozy)

pt Cuen

sv ...

zh 铜胺

212-14-18**compatibilité (d'un mélange à du plastique)**

état dans lequel une substance mélangée à un plastique n'exsude pas, ne s'effleurit pas, ni ne s'en sépare d'une façon similaire

compatibility (of admixture in plastic)

state in which a substance in admixture in a plastic will not exude, bloom or similarly separate

ar التوافق اللدني

de Verträglichkeit (einer Kunststoff-Zumischung), f

es compatibilidad (de una mezcla a un plástico)

ja 融和性 (プラスチック)

pl kompatybilność (składników masy termoplastycznej)

pt compatibilidade (de uma mistura em plástico)

sv kompatibilitet

zh 相容性 (塑料掺合物的)

212-14-19**compatibilité (de matériaux)**

aptitude de matériaux à être utilisés ensemble sans modification nocive daucun des matériaux

compatibility (of materials)

ability of materials to be used together without deleterious changes in any of the materials

ar التوافق (المواد العازلة)

de Verträglichkeit (von Werkstoffen), f

es compatibilidad (de materiales)

ja 両立性 (絶縁材料)

pl kompatybilność materiałów (z masami termoplastycznymi)

pt compatibilidade (de materiais)

sv kompatibilitet

zh 相容性 (材料的)

212-14-20**migration (d'un plastifiant)**

transfert, en général non souhaité, d'un plastifiant, d'un plastique ou d'un élastomère à d'autres solides, liquides ou vapeurs en contact

NOTE La migration est une source commune de dégradation des propriétés pour les élastomères et les nylons, en contact avec des liquides isolants.

migration (of plasticizer)

transfer, usually undesirable, of a plasticizer from a plastic or elastomeric body to other contacting solids, liquids or vapours

NOTE Migration is a common source of property degradation for elastomers and nylons, in contact with insulating liquids.

ar الترحال- الانتقال (للمدن)

de Weichmacherwanderung, f

es migración (de un plastificante)

ja 移行 (可塑剤)

pl migracja plastyfikatora

pt migração (de um plastificante)

sv migrering

zh 迁移 (增塑剂的)

212-14-21**bois stratifié densifié**

matériau formé de couches de feuilles minces de bois densifié collées ensemble au moyen d'un adhésif en résine synthétique thermodurcissable

NOTE Le collage a généralement lieu dans des conditions contrôlées de chaleur et de pression.

densified laminated wood

material made up of layers of densified wood veneer bonded together by means of a thermosetting synthetic resin adhesive

NOTE The bonding usually takes place under controlled conditions of heat and pressure.

ar شرائح الخشب المكتف

de Schichtpressholz, n

es madera estratificada densificada

ja 硬化積層材

pl drewno prasowane laminowane

pt madeira laminada densificada

sv komprimerat trälaminat

zh 致密层压木

212-14-22**plastique thermorétractable**

thermoplastique dans lequel un allongement et une tension annexe peuvent être fixés par refroidissement et ensuite relâchés par chauffage

NOTE Habituellement, les propriétés du matériau sont choisies de sorte que la condition stable soit à température ambiante.

heat-shrinkable plastic

thermoplastic in which an elongation and accompanying tension may be fixed by cooling and subsequently released by heating

NOTE Usually the properties of the material are chosen so that the stable condition is at room temperature.

ar بلاستيك قابل للانكماش بالحرارة

de wärmeschrumpfender Kunststoff, m

es plástico termorretráctil

ja 熱収縮プラスチック

pl tworzywo termoplastyczne termokurczliwe

pt plástico termorretráctil

sv värmekrympande plast

zh 热收缩塑料

212-14-23**stabilité à l'hydrolyse**

aptitude d'un produit à résister à la réaction chimique avec l'eau

hydrolytic stability

ability of a substance to withstand chemical reaction with water

ar استقرار هيدروليكي

de Hydrolysestabilität, f

es estabilidad hidrolítica

ja 加水分解安定性

pl trwałość hydrolytyczna

pt estabilidade à hidrólise

sv hydrolytisk stabilitet

zh 水解稳定性

SECTION 212-15 – TERMES GÉNÉRIQUES POUR LES MATÉRIAUX ISOLANTS

SECTION 212-15 – GENERIC CONCEPTS FOR INSULATING MATERIALS

212-15-01

feuille

produit dont l'épaisseur uniforme est petite par rapport à la longueur et à la largeur

NOTE 1 La largeur est généralement d'un ordre de grandeur d'un mètre.

NOTE 2 Plus précisément, le terme « feuille » est utilisé pour désigner des pièces individuelles avec une longueur et une largeur du même ordre de grandeur, tandis que l'expression « feuille continue » est utilisée pour un matériau en longueur continue, généralement fourni sous forme de rouleaux.

sheet

sheeting

product of uniform thickness which is small in proportion to length and width

NOTE 1 The width is typically in the order of magnitude of one metre.

NOTE 2 More specifically, the term “sheet” is used to designate individual pieces with length and width of the same order of magnitude while “sheeting” is used for material in long continuous lengths, generally supplied in roll form.

ar **لوج أو ورق**

de **Blatt, n; Bahn, f**

es **hoja**

ja **シート**

pl **arkusz**

pt **folha**

sv **ark, folie, duk**

zh **片材；卷材**

212-15-02

feuille mince

film (plastique)

produit dont l'épaisseur uniforme est très petite par rapport à la longueur et à la largeur

NOTE L'épaisseur est typiquement inférieure à quelques centaines de micromètres et la largeur d'un ordre de grandeur d'un mètre.

(plastic) film

plastic product of uniform thickness which is very small in proportion to length and width

NOTE The thickness is typically less than some hundred micrometers and the width in the order of magnitude of one meter.

ar **غشاء (دانتي)**

de **Kunststofffolie, f**

es **hoja delgada; película**

ja **(プラスチック) フィルム**

pl **folia (z tworzywa)**

pt **filme (plástico)**

sv **plastfilm**

zh **(塑料) 薄膜**

212-15-03**bande**
ruban

film ou feuille, de largeur maximale fixée et de grande longueur continue

NOTE La largeur est typiquement inférieure à quelques centaines de millimètres.

tape

sheeting or plastic film of limited width and in long continuous lengths

NOTE The width is typically less than some hundred millimetres.

ar	شريط
de	Band, n
es	cinta; banda
ja	テープ
pl	taśma
pt	fita
sv	tejp
zh	带

212-15-04**tube****tuyau flexible**

corps creux, cylindrique, ordinairement de section circulaire, de diamètre limité et faible par rapport à sa longueur

NOTE Le diamètre extérieur est typiquement inférieur à quelques centaines de millimètres.

NOTE 2 Voir également 212-15-06, manchon, gaine.

tube**tubing**

hollow, cylindrical body, usually of circular cross section, and of limited diameter, which is small in proportion to its length

NOTE 1 The external diameter is typically less than some hundred millimetres.

NOTE 2 In North America tubing usually designates a flexible tube. See also 212-15-06, sleeving.

ar	أنبوب مرن
de	Rohr, n
es	tubo
ja	チューブ, 管
pl	rurka
pt	tubo; tubagem flexível
sv	rör
zh	管材; 软管

212-15-05**cylindre**

tube de grand diamètre, ordinairement rigide et d'une longueur qui n'est pas nécessairement grande par rapport à son diamètre

NOTE Le diamètre extérieur est typiquement supérieur à quelques centaines de millimètres.

NOTE 2 Voir aussi 212-15-04, tube, tuyau flexible.

cylinder

tube of large diameter, usually rigid and of a length which is not necessarily great in proportion to its diameter

NOTE 1 The external diameter is typically greater than some hundred millimetres.

NOTE 2 See also 212-15-04, tube, tubing.

ar اسطوانة عازلة

de Zylinder, m

es cilindro

ja 円筒

pl rura; tuleja

pt cilindro

sv cylinder

zh (绝缘) 筒

212-15-06**manchon****gaine**

tuyau flexible utilisé pour l'isolation et/ou l'identification

NOTE Voir aussi 212-15-04, tube, tuyau flexible.

sleevинг

flexible tube used for insulation and/or identification

NOTE In North America tubing usually designates a flexible tube. See also 212-15-06, sleevинг

ar كم (عازل)

de Schlauch, m

es funda

ja スリービング

pl koszulka giętka

pt bainha

sv slang

zh 套管

212-15-07**(mono)filament**

fibre de faible diamètre par rapport à sa longueur, dite continue

(mono)filament

fibre of small diameter in proportion to its length, considered as continuous

ar فيليه (حادية)

de Monofilament, n; Filament, n

es (mono)filamento

ja モノフィラメント, 单纖維

pl włókno jednorodne; włókno pojedyncze

pt (mono)filamento

sv kontinuerlig fiber

zh (单)丝

212-15-08**fibre**

objet filiforme de diamètre limité et très faible par rapport à sa longueur

NOTE Le diamètre est typiquement inférieur à quelques centaines de micromètres.

fibre

thread-like object of limited diameter which is very small in proportion to its length

NOTE The diameter is typically less than some hundred micrometers.

ar نسيج أو ليفة

de Faser, f

es fibra

ja 繊維

pl włókno

pt fibra

sv fiber

zh 纤维

212-15-09**fibre discontinue**

fibre de longueur relativement faible

NOTE La longueur est typiquement de l'ordre du centimètre.

staple fibre

fibre of relatively short length

NOTE The length is typically in the order of centimetres.

ar نسيج أو ليف متقطع

de Stapelfaser, f

es fibra discontinua

ja 短纖維

pl włókno ciete

pt fibra descontínua

sv stapelfiber

zh 短纤维

212-15-10**mat**

produit constitué de filaments, de fibres discontinues ou de fils de base, coupés ou non, orientés ou non, et maintenus faiblement ensemble sous forme de nappe

mat

product made of filaments, staple fibres, or strands, cut or uncut, oriented or not, held loosely together in the form of a sheet or sheeting

ar حصيرة - سطح غير لامع

de Matte, f

es fielro

ja マット

pl mata

pt manta

sv matta

zh 毡

212-15-11**stratifil**

ensemble de fils de base ou de filaments parallèles, assemblés sans torsion intentionnelle

roving

collection of parallel strands or parallel filaments assembled without intentional twist

ar سحب و فتل النسيج

de Roving, m

es mecha

ja ロービング, 粗紡

pl niedoprzed

pt mecha

sv förgarn

zh 粗纱

212-15-12**fil**

assemblage en câble de fibres discontinues ou de filaments

yarn

thread spun from staple fibres or filaments

ar سلك

de Garn, n

es hilo

ja (編み) 糸

pl nić

pt filaça

sv garn

zh 纱

212-15-13**tissu**

matériau en feuille produit par tissage de fils

fabric

sheet material produced from yarn or roving by a weaving process

ar نسيج

de Gewebe, n

es tejido

ja 織物

pl tkanina

pt tecido

sv tyg

zh 布; 织物

212-15-14**tissu découpé**

tissu sans lisière obtenu par coupe longitudinale d'un tissu en pleine largeur

slit fabric

material without selvages cut from full width fabric

ar	نسج مقطع
de	Schnittgewebe, n
es	tejido cortado
ja	スリット繊維
pl	tkanina cięta poprzecznie
pt	tecido cortado
sv	kantskuret tyg
zh	分切布

212-15-15**tissu découpé selon le droit fil**

tissu découpé parallèlement au sens de la chaîne

straight-cut fabric

fabric cut parallel to the warp direction

ar	نسج مستقيم القطع
de	Parallel-Schnitt-Gewebe, n
es	tejido de corte recto
ja	ストレートカット生地
pl	tkanina cięta wzdużnie
pt	tecido cortado a direito
sv	rakskuret tyg
zh	直切布

212-15-16**tissu découpé en biais**

tissu découpé de telle sorte que les fils de chaîne et de trame forment avec les bords un angle différent de 0° ou 90°

bias-cut fabric

fabric cut so that both warp and weft threads make an angle with the edges other than 0° or 90°

ar	نسج مقطع بانحراف
de	Diagonalschnitt-Gewebe, n
es	tejido cortado al bies
ja	バイアスカット生地
pl	tkanina cięta skośnie
pt	tecido cortado de viés
sv	snedskuret tyg
zh	斜切布

212-15-17**tissu découpé en biais en forme de panneau**

tissu découpé en biais en petites longueurs, non jointes ensemble

panel form bias-cut fabric

bias-cut fabric in short lengths not joined together

ar	نسج ذو قطع مائل على هيئة إطاريه
de	plattenförmiges Diagonalschnitt-Gewebe, n
es	tejido cortado al biés formando paneles
ja	パネル型バイアスカット生地
pl	plat tkaniny ciętej
pt	tecido cortado de viés em forma de painel
sv	...
zh	斜切布片

212-15-18**tissu découpé en biais cousu**

tissu découpé en biais en petites longueurs, cousues ensemble avant ou après vernissage, pour former une longueur continue

sewn bias-cut fabric

bias-cut fabric in short lengths, sewn together before or after varnishing to form a continuous length

ar	نسج مقطع بانحراف مخيط
de	genähtes Diagonalschnitt-Gewebe, n
es	tejido cortado al biés cosido
ja	縫製バイアスカット生地
pl	tkanina cięta skośnie zszywana
pt	tecido cortado de viés cosido
sv	...
zh	缝合斜切布

212-15-19**tissu découpé en biais collé**

tissu découpé en biais en petites longueurs, collées ensemble avec un adhésif après vernissage, pour former une longueur continue

stuck bias-cut fabric

bias-cut fabric in short lengths, stuck together with an adhesive after varnishing to form a continuous length

ar	نسج مقطع بانحراف ملصق
de	geklebtes Diagonalschnitt-Gewebe, n
es	tejido cortado al biés pegado
ja	接着バイアスカット生地
pl	tkanina cięta skośnie łączona klejem
pt	tecido cortado de viés colado
sv	...
zh	粘接斜切布

212-15-20**tissu découpé en biais sans couture**

tissu coupé en biais, produit en longueur continue par coupe hélicoïdale d'un manchon tissé, et ensuite verni

seamless bias-cut fabric

bias-cut fabric produced in continuous length by helical cutting from a woven sleeve and then varnished

ar نسيج مقطع بانحراف بدون خياطة

de nahtloses Diagonalschnitt-Gewebe, n

es tejido cortado al biés sin costura

ja シームレスバイアスカット生地

pl tkanina cięta skośnie bezszwowa

pt tecido cortado de viés sem costura

sv ...

zh 无接头斜切布

212-15-21**produit non tissé (1)**

produit constitué de fibres maintenues ensemble sans être entrecroisées en dessin régulier

produit non tissé (2)

mat dans lequel les fibres sont liées ensemble au moyen d'un traitement thermique ou d'un liant, mais qui reste pliable

non-woven fabric (1)**non-woven product (1)**

product of fibres held together without passing over and under each other in a regular pattern

non-woven fabric (2)**non-woven product (2)**

mat in which the fibres are bonded together by means of a heat treatment or a binding agent, the material still being pliable

ar مادة غير منسوجة

(2) مُنْتَجٌ غَيْرٌ مَحَّاكٌ

(2) نسيج غير محاك

de Faservliesstofferzeugnis, n

es producto no tejido

ja 不織布 (製品)

pl materiał włóknisty nietkany (1)

(2) materiał włóknisty nietkany

pt tecido não urdido (1); tecido não urdido (2)

sv fibermatta

zh 非织布 (1) ; 非织制品 (1) ; 非织布 (2) ; 非织制品 (2)

212-15-22**papier**

papier cellulosique particulier, souvent caractérisé par une rigidité relativement élevée

NOTE En général, le terme papier est utilisé pour des papiers cellulosiques, sauf spécification contraire.

paper

cellulosic paper of certain types, frequently characterized by their relatively high rigidity

NOTE In general the term paper is used for cellulosic papers if not otherwise specified.

ar ورق

de Papier (für Isolierstoffe), n

es papel

ja 紙, ペーパー

pl papier

pt papel

sv papper

zh 纸

212-15-23**carton**

terme générique appliqué à certains types de papiers cellulosiques souvent caractérisés par une rigidité relativement plus élevée

NOTE Pour certains usages, les matériaux de grammage (masse par mètre carré) inférieur à 225 g/m² sont considérés comme étant des papiers et ceux de grammage égal ou supérieur à 225 g/m² sont considérés comme étant des cartons.

(paper) board

generic term applied to certain types of cellulosic paper frequently characterized by their relatively high rigidity

NOTE For some purposes, materials of grammage (mass in grammes per square meter surface area) less than 225 g/m² are considered to be paper, and materials of grammage of 225 g/m² or above are considered to be board.

ar ورق مقوى

de Pappe, f ; Papierpappe, f

es cartón

ja 板, ボード

pl karton; tektura

pt cartão

sv papp

zh 纸板

212-15-24**plastique alvéolaire
plastique expansé**

plastic dont la densité est diminuée par la présence de nombreuses petites cavités (alvéoles) communiquant entre elles ou non et réparties dans tout le matériau

**cellular plastic
foamed plastic**

plastic whose density is reduced by the presence of numerous small cavities (cells), interconnected or not, dispersed throughout the material

ar لائن خلوية رغوية (بلاستيك)

de Schaumstoff, m

es plástico celular; plástico expandido

ja 発泡プラスチック

pl masa plastyczna piankowa

pt plástico celular

sv cellplast

zh 泡沫塑料

212-15-25**céramique**

matériau inorganique façonné et cuit, constitué ordinairement de substances réfractaires, en grande partie cristallin après refroidissement

NOTE A titre d'exemples de matériaux réfractaires utilisés dans les céramiques, on peut citer les silicates, les oxydes, les titanates et le nitride de silicium.

ceramic

shaped and fired inorganic material usually consisting of refractory substances and mainly crystalline when cooled

NOTE Examples of refractory materials used in ceramics are silicates, oxides, titanates and silicon nitride.

ar خزف

de Keramik, f

es cerámica

ja セラミック

pl ceramika

pt cerâmica

sv keramik

zh 瓷

212-15-26**verre**

solide amorphe inorganique, formé par une fusion de silice et d'un ou plusieurs oxydes de base

glass

inorganic amorphous solid, shaped out of a melt of silica and one or more basic oxides

ar زجاج

de Glas, n

es vidrio

ja ガラス

pl szkło

pt vidro

sv glas

zh 玻璃

212-15-27**verre céramique**

verre partiellement cristallisé

ceramic glass

partly crystallized glass

ar زجاج خزفي

de Keramikglas, n

es vidrio cerámico

ja セラミックガラス (材料)

pl szkło ceramiczne

pt vidro cerâmico

sv glaskeram

zh 陶瓷玻璃

212-15-28**résine de coulée****plastique de coulée**

composition liquide à base de plastique thermosécable, qui peut être versée ou introduite dans un moule et qui durcit sans pression pour donner des produits solides

NOTE 1 Le produit traité est autoportant et ordinairement est retiré du moule.

NOTE 2 Voir aussi 212-13-04, enrobage.

casting resin**casting plastic**

liquid compound based on a thermosetting plastic, that can be poured or otherwise introduced into a mould and which hardens without pressure into solid articles

NOTE 1 The cured product has self-supporting properties, and usually is removed from the mould.

NOTE 2 See also 212-13-04, embedding.

ar راتج (بلاستيك) مصبوب

de Gießharz, n

es resina de colada; plástico de colada

ja 注型 (用)樹脂

pl żywica lana

pt resina de vazamento

sv gjutharts

zh 浇铸树脂; 浇铸塑料

212-15-29**composé d'empottage**

composition liquide qui est appliquée par coulée

NOTE Voir aussi 212-13-02, coulée, et 212-13-05, empottage.

potting compound

liquid compound which is applied by casting

NOTE See also 212-13-02, casting, and 212-13-05, potting.

ar مركب ابعائي

de Vergussmasse, f

es compuesto de revestimiento

ja 埋め込み (用)樹脂

pl masa zalewowa

pt composto de envasilhagem

sv ingjutningsmassa

zh 灌注胶

212-15-30**résine d'encapsulage**

composition utilisée pour l'encapsulage

NOTE 1 Une résine d'encapsulage est ordinairement très chargée et n'est pas prévue pour l'imprégnation de fils fins, etc.

NOTE 2 Voir aussi 212-13-03, encapsulage.

encapsulating resin

resinous compound which is used for encapsulating

NOTE 1 An encapsulating resin is normally highly filled and not expected to provide impregnation of fine wires, etc.

NOTE 2 See also 212-13-03, encapsulating.

ar راتنج (صمع) التعليب

de Harz zum Umgießen, f

es resina para encapsulado

ja 封止用樹脂

pl żywica pokryciowa

pt resina de encapsulagem

sv inkapslingsharts

zh 包封树脂

212-15-31**résine d'imprégnation**

composition sans solvant de faible viscosité, qui est appliquée par coulée ou trempage et qui se solidifie après application

NOTE 1 La résine a normalement une viscosité suffisamment faible pour permettre sa pénétration complète dans des enroulements fins, etc.

NOTE 2 Voir aussi 212-15-36, vernis

impregnating resin

solventless compound of low viscosity which is applied by casting or dipping techniques, and which solidifies after application

NOTE 1 The resin normally has a viscosity low enough to permit complete penetration into fine windings, etc.

NOTE 2 See also 212-15-36, varnish.

ar راتنج (صمع) الشرب

de Tränkharz, n

es resina de impregnación

ja 含浸（用）樹脂

pl żywica impregnacyjna

pt resina de impregnação

sv impregneringsharts

zh 浸渍树脂

212-15-32**résine de goutte à goutte**

résine d'imprégnation appliquée par une méthode de goutte à goutte

trickle resin

impregnating resin applied by means of a trickle procedure

ar راتنج (صمع) التقطير

de Träufelharz, n

es resina de gota a gota

ja 滴下 (用) 樹脂

pl żywica kroplowa

pt resina de gota a gota

sv droppimpregneringsharts

zh 滴浸树脂

212-15-33**poudre d'enduction****poudre de revêtement**

poudre qui, après adhésion à une surface, est transformée en revêtement continu

NOTE Voir aussi 212-13-06, revêtement en bain fluidisé.

coating powder

powder which after being made to adhere to a surface is converted to a continuous coating

NOTE See also 212-13-06, fluidized bed coating.

ar مسحوق طلاء

de Beschichtungspulver, n; Pulverlack, m

es polvo de revestimiento

ja 塗装用粉体

pl proszek do fluidyzacji

pt pó de revestimento

sv ytbeläggningspulver

zh 涂敷粉末

212-15-34**revêtement conformé (pour cartes imprimées)**

revêtement isolant électrique appliqué aux cartes imprimées chargées pour produire une couche mince épousant la surface en vue de fournir une barrière de protection contre les effets préjudiciables de l'environnement

conformal coating (for printed wiring boards)

electric insulating coating applied to loaded printed wiring boards to produce a thin layer conforming to the surface to provide a protective barrier against deleterious environmental effects

ar طلاء مناسب (الأواني الأسلك المطبوعة)

de Beschichtung (für gedruckte Schaltplatten), f

es revestimiento conformado (para tarjetas impresas)

ja 絶縁保護コーティング (プリント配線板用)

pl osłona ochronna (obwodów drukowanych)

pt revestimento conformado (para placas de circuitos impressos)

sv skyddsbeläggning

zh 敷形涂料 (印制线路板用)

212-15-35**modificateur de surface (pour cartes imprimées)**

matériau hydrophobe sans traitement, appliqué comme une couche superficielle à une carte imprimée chargée en vue d'une protection contre les effets nuisibles de l'environnement, en modifiant les caractéristiques de surface

NOTE L'épaisseur de la couche est habituellement de l'ordre de 1 µm à 2 µm.

surface modifier (for printed wiring boards)

non-curing hydrophobic material, applied as a surface layer to a loaded printed wiring board to protect against deleterious environmental effects by changing the surface characteristics

NOTE The layer thickness is usually in the order of 1 µm to 2 µm.

ar مُعَدِّل سطحي (لأواح الأسلام المطبوعة)

de Oberflächenwandler (für gedruckte Schaltplatten), m

es modificador de superficie (para tarjetas impresas)

ja 表面改質剤 (プリント配線板用)

pl warstwa ochronna (powierzchni obwodów drukowanych)

pt modificador de superfície (para placas de circuitos impressos)

sv ytmodifierare

zh 表面改性剂 (印制线路板用)

212-15-36**vernis**

liquide, avec résine et solvant, avec ou sans pigments ou colorants, qui se solidifie après application par séchage ou par cuisson

NOTE 1 Le but de l'application d'un vernis peut être de fournir une protection or ou d'améliorer l'aspect (vernis de finition).

NOTE 2 Voir aussi 212-15-31, résine d'encapsulage, 212-15-57, vernis conducteur et vernis semiconducteur, 212-15-58.

varnish, noun

liquid, containing resins and solvent, with or without pigments or dyes, which solidifies after application by drying or by being baked

NOTE 1 The purpose of applying a varnish may be to provide protection or to improve appearance (finishing varnish).

NOTE 2 See also 212-15-31, impregnating resin, 212-15-57, conducting varnish and 212-15-58, semiconducting varnish .

ar ورنيش

de Lack, m

es varniz

ja ワニス

pl lakier

pt verniz

sv fernissa

zh 清漆

212-15-37**vernis de finition**

vernis avec ou sans pigments ou colorants, ayant un brillant éclatant après application

NOTE Voir 212-15-36, vernis, Note 1.

enamel

varnish with or without pigments and/or dyes, having a high gloss when applied and smooth surface after curing

NOTE Enamel in this sense of the word is often used as a finishing varnish, see 212-15-36, varnish, Note 1.

ar ورنيش الانتمام

de Decklack, m

es varniz de acabado

ja エナメル

pl emalia

pt esmalte

sv lack; trådlack

zh 瓷漆

212-15-38**vernis isolant pour fils**

vernis dont la formulation est particulièrement étudiée pour l'isolation de fils de bobinage

wire enamel

varnish particularly formulated for use as insulation on winding wires

ar مينا عزل السلك

de Drahtlack, m

es varniz aislante para hilos

ja 電線エナメル

pl lakier izolacyjny (do drutów nawojowych)

pt esmalte para fios

sv trådlack

zh 漆包线漆

212-15-39**vernis-laque (1)**

vernis de finition (212-15-37) à séchage rapide sans cuisson

vernis-laque (2)

enduit à séchage rapide qui durcit principalement par perte de solvant et ordinairement sans cuisson

NOTE Les vernis-laques sont quelquefois utilisés comme vernis de finition, voir la 212-15-33, vernis, Note 1.

lacquer (1)

quick drying enamel (212-15-37) that is not baked on

lacquer (2)

quick drying coating which hardens primarily by loss of solvent and is usually not baked on

NOTE Lacquers are sometimes used as finishing varnishes, see 212-15-36, varnish, Note 1.

ar ورنيش اللك ، ورنيش اللك

de Überzugsslack (1), m;

Überzugsslack (2), m

es varniz-laca

ja ラッカー

pl lakier szybkoschnący (1)

lakier szybkoschnący (2)

pt laca (1); laca (2)

sv lack

zh 腊克漆 (1) ; 腊克漆 (2)

212-15-40**émail (sur métal)**

revêtement substantiellement vitreux, uni, lié à une surface par fusion

NOTE L'émail peut contenir des substances inorganiques colorantes et opacifiantes.

vitreous enamel (on metal)

substantially glassy, smooth coating bonded to a surface by fusion

NOTE Vitreous enamel may contain colouring or opacifying inorganic substances.

ar طلاء زجاجي (على المعدن)

de Email (auf Metall), n

es esmalte (sobre metal)

ja 磁瑠 (ほうろう)

pl emalia szklista (na metalu)

pt esmalte vítreo (sobre metal)

sv emalj

zh 烧瓷 (金属表面的)

212-15-41**émail (sur céramique)**

revêtement实质上是玻璃的，统一的，通过融合附着在表面上

NOTE 1 L'émail peut contenir des substances inorganiques colorantes et opacifiantes.

NOTE 2 Certains émaux peuvent être conducteurs ou semi-conducteurs.

glaze (on ceramic)

substantially glassy, smooth coating bonded to a surface by fusion

NOTE 1 The glaze may contain colouring or opacifying inorganic substances.

NOTE 2 Some glazes may be conducting or semiconducting.

ar طلاء زجاجي (على الخزف)

de Glasur (auf Keramik), f

es esmalte (sobre cerámica)

ja 精 (がけ)

pl szkliwo (na ceramice); polewa (na ceramice)

pt esmalte vitreo (sobre cerâmica)

sv glasyr

zh 精 (瓷表面的)

212-15-42**glacé (sur papier ou carton)**

fini lustré donné à la surface du papier ou du carton par des procédés appropriés de séchage ou d'apprêt mécanique

glaze (on paper or board)

lustrous surface finish imparted to paper or board by any appropriate drying or mechanical finishing process

ar طلاء زجاجي (على الورق أو اللوحة)

de Oberflächenglanz (auf Papier oder Pappe), m

es esmalte (sobre papel o cartón)

ja つや出し (紙または板)

pl warstwa satynowana (na papierze lub tekturze)

pt vidrado (sobre papel ou cartão)

sv glätt

zh 上光 (纸或纸板的)

212-15-43**matière de charge****extendeur**

substance liquide ou solide, ajoutée à une résine ou un plastique, destinée à en réduire le coût

extender

liquid or solid substance added to a resin or a plastic to reduce cost

ar مادة باسطة

de Füllstoff, m; Streckmittel, n; Extender, m

es material de carga

ja 増量剤

pl ekstender; wypełniacz nieaktywny

pt matéria de enchimento

sv fyllmedel; utdrygningsmedel

zh 增量剂

212-15-44**adhésif
colle**

matières non métalliques pouvant assembler les corps par liaison de surface et par tension interne (adhésion et cohésion)

adhesive

non-metallic materials that can join solids by surface bonding and internal strength (adhesion and cohesion)

ar	لاصق
de	Klebstoff, m
es	adhesivo
ja	粘着剤
pl	lepiszcze (adhezyjne)
pt	adesivo
sv	adhesiv; häftämne
zh	胶粘剂

212-15-45**ciment**

toute substance utilisée à l'état fluide ou pâteux (qui durcit par la suite) pour lier ensemble des surfaces ou combler des espaces

NOTE 1 Un ciment peut se présenter sous forme de composites organiques et/ou de matériaux inorganiques.

NOTE 2 Le terme anglais "cement" est aussi utilisé comme verbe, voir 212-13-14.

cement, noun

substance which is applied in a soft and pasty state and subsequently hardened and which is used to bond surfaces together or to fill up spaces

NOTE 1 A cement may consist of organic composites and/or inorganic materials.

NOTE 2 The term cement is also used as a verb, see 212-13-14.

ar	اسمنت
de	Kitt, m
es	cemento
ja	セメント (名詞)
pl	spoiwo (np. cement)
pt	cimento
sv	lim
zh	胶泥

212-15-46**support (pour circuits imprimés)**

matériau isolant sur lequel des circuits conducteurs peuvent être formés

NOTE Le matériau peut être rigide ou flexible.

base material (for printed circuits)

insulating material on which conductive patterns may be formed

NOTE The material may be rigid or flexible.

ar المادة الأساسية (للأدارات المطبوعة)
de Basismaterial (für gedruckte Schaltungen), n
es soporte (para circuitos impresos); material base (para circuitos impresos)
ja 基材
pl podłoże obwodów drukowanych
pt suporte (para circuitos impressos)
sv basmaterial
zh 基材 (印制电路用)

212-15-47**support (de ruban adhésif)****materiau de base (pour ruban adhésif)**

matériau flexible servant de support à l'adhésif pour constituer un ruban adhésif

backing (material) (for adhesive tape)**base material (for adhesive tape)**

flexible material carrying the adhesive to constitute an adhesive tape

ar دعم/أساس (المادة)
de Träger der Klebeschicht (für Klebebänder), m; Basismaterial (für Klebebänder), n
es soporte (para cinta adhesiva); material base (para cinta adhesiva)
ja 裏当て材
pl podłoże taśmy przylepnej
pt suporte (fita adesiva); material de base (para fita adesiva)
sv armeringsmaterial
zh 底材 (压敏粘带用)

212-15-48**ruban adhésif**

ruban qui adhère à lui-même ou à d'autres matériaux avec ou sans traitement immédiatement avant application

adhesive tape

tape which adheres to itself or other materials with or without treatment immediately before application

ar شريط لاصق
de Klebeband, n
es cinta adhesiva
ja 粘着テープ
pl taśma klejąca
pt fita adesiva
sv tejp; klisterremsa
zh 粘带

212-15-49**ruban adhésif par pression**

ruban adhésif qui n'exige pas de traitement préalable, et adhère par pression après mise en place

pressure-sensitive adhesive tape

adhesive tape which requires no prior treatment and adheres on being pressed into place

ar شريط لاصق حساس للضغط

de Selbstklebeband, n

es cinta adhesiva por presión

ja 粘着テープ, 感圧粘着テープ

pl taśma klejąca dociskowa

pt fita adesiva por pressão

sv självhäftande tejp

zh 压敏粘带

212-15-50**pré-imprégné (pour isolation électrique)**

matériau isolant imprégné, destiné à être traité après application

NOTE Ce terme est ordinairement limité aux matériaux en feuille (212-05-01) ou en ruban (212-05-03) avec un imprégnant semi-traité.

pre-impregnated material (for electric insulation)**prepreg (for electric insulation)**

impregnated insulating material, intended for curing after application

NOTE The term is usually restricted to sheet, sheeting (212-15-01) or tape (212-15-03) with semi-cured impregnant.

ar مادة قبل ملقطة (للعزل الكهربائي)

de vorimprägnierter Werkstoff (zur elektrischen Isolierung), m; Prepreg (zur elektrischen Isolierung), m

es preimpregnado (para aislamiento eléctrico)

ja 事前含浸材

pl materiał wstępnie impregnowany (przeznaczony na izolację elektryczną)

pt pré-impregnado (para isolação eléctrica)

sv förimpregnerat material

zh 预浸渍材料 (电气绝缘用); 预浸料 (电气绝缘用)

212-15-51**prémix (pour isolation électrique)****mélange préalable (pour isolation électrique)**

matériau préimprégné (212-15-50) sous forme non définitive

premix (for electric insulation)

pre-impregnated material (212-15-50) not in a definite shape

ar المزج قبل الاستعمال (للعزل الكهربائي)

de Premix (zur elektrischen Isolierung), n

es mezcla previa (para aislamiento eléctrico)

ja 予混合の, プレミックス

pl materiał wstępnie zmieszany (przeznaczony na izolację elektryczną)

pt pré-mistura (para isolação eléctrica)

sv för blandning

zh 预混物 (电气绝缘用)

212-15-52**stratifié**

produit fabriqué en réunissant deux ou plusieurs couches du même matériau ou de matériaux différents

NOTE Les stratifiés sont habituellement des matériaux rigides.

laminat

product made by bonding together two or more layers of the same or different materials

NOTE Laminates are usually rigid materials.

ar	يضع في شكل طبقات رقيقة
de	Schichtpressstoff, m
es	estratificado
ja	積層
pl	laminat
pt	laminado
sv	laminat
zh	层压制品

212-15-53

feuilles stratifiées rigides

feuilles se présentant sous forme de couches superposées de renforcement imprégnées de résine thermodurcissable et liées ensemble sous l'effet de la chaleur et de la pression

NOTE D'autres constituants, par exemple de la matière colorante, peuvent être incorporés.

rigid laminated sheets

sheets consisting of superimposed layers of reinforcement impregnated with thermosetting resin and bonded together under heat and pressure

NOTE Other constituents, for example colouring matter, may be incorporated.

ar	ألواح الشرائط الصلبة
de	Schichtpressstofftafeln, f pl
es	hojas estratificadas rígidas
ja	硬積層シート
pl	arkusz laminowany sztywny
pt	folhas laminadas rígidas
sv	stysa laminatskivor
zh	硬质层压板

212-15-54

tissu vernis

tissu enduit ordinairement sur les deux faces et imprégné à taux variable de résine ou de vernis isolant souple

NOTE Des enduits élastomériques peuvent être utilisés pour des produits similaires.

varnished fabric

fabric coated usually on both sides and to a varying degree impregnated with a flexible insulating varnish or resin

NOTE Elastomeric coatings may be used for similar products.

ar	نسيج ورنيش
de	Lackgewebe, n
es	tejido varnizado
ja	ワニス生地
pl	tkanina lakierowana
pt	tecido envernizado
sv	lackimregnerat tyg
zh	浸渍织物

212-15-55**polymère de faible conductivité**

polymère de conductivité électrique faible, mais suffisante pour dissiper les charges électrostatiques superficielles

low conductivity polymer

polymer, the electric conductivity of which is low, but sufficient to dissipate any electrostatic charge on it

ar بوليمر، بموصلية منخفضة

de schwachleitendes Polymer, n

es polímero de baja conductividad

ja 低伝導ポリマー, 低導電性高分子

pl polimer o małej przewodności elektrycznej

pt polímero de baixa condutividade

sv lågledande polymer

zh 低电导率聚合物

212-15-56**polymère de forte conductivité**

polymère de conductivité électrique suffisante pour permettre son utilisation dans des applications de transport de courant

high conductivity polymer

polymer, the electric conductivity of which is sufficient to enable it to be used for current-carrying applications

ar بوليمر بموصلية عالية

de starkleitendes Polymer, n

es polímero de alta conductividad

ja 高伝導ポリマー, 高導電性高分子

pl polimer o dużej przewodności elektrycznej

pt polímero de alta condutividade

sv ledande polymer

zh 高电导率聚合物

212-15-57**vernis conducteur**

vernis qui, après solidification, a des propriétés conductrices modérées

NOTE Le vernis conducteur peut permettre une répartition des contraintes électriques sur la surface qu'il recouvre.

conducting varnish

varnish which after solidification has moderate conducting properties

NOTE Conducting varnish may be used for electric stress control over a surface coated with it.

ar ورنيش موصل

de Leitlack, m

es varniz conductor

ja 導電ワニス

pl lakier przewodzący

pt verniz condutor

sv ledande lack

zh 导电漆

212-15-58**vernis semiconducteur**

vernis qui, après solidification, a des propriétés semi-conductrices

NOTE Un revêtement sur une surface comportant un vernis semiconducteur peut être utilisé en vue d'une répartition des contraintes électriques le long de la surface.

semiconducting varnish

varnish which after solidification has semiconducting properties

NOTE A coating over a surface with semiconducting varnish may be used for electric stress control along the surface.

ar طلاء نصف موصل

de Leitlack, m

es varniz semiconductor

ja 半導体ワニス

pl lakier półprzewodzący

pt verniz semiconductor

sv halvledande lack

zh 半导电漆

212-15-59**papier mica**

matériau papéisé constitué entièrement de fines paillettes de mica sans liant

mica paper

paper-like material consisting entirely of very small flakes of mica without any binder

ar ورق ميكا

de Glimmerpapier, n

es papel mica

ja マイカ紙

pl papier mikowy (1)

pt papel mica

sv glimmerpapper

zh 云母纸

212-15-60**mica aggloméré**

matériau constitué d'une ou plusieurs couches de clivures de mica ou de papier mica réunies à l'aide d'un liant approprié avec ou sans renforcement

built-up mica

material consisting of one or more layers of mica splittings or mica paper bonded together with a suitable binder with or without reinforcement

ar مادة مكونة من الميكا

de Glimmerschichtstoff, n

es mica aglomerada

ja 組立マイカ

pl mikanit

pt mica aglomerada

sv sammansatt glimmer

zh 粘合云母

SECTION 212-16 – CONCEPTS RELATIFS À DES MATÉRIAUX ISOLANTS PARTICULIERS**SECTION 212-16 – CONCEPTS RELATING TO SPECIFIC INSULATING MATERIALS****212-16-01****papier cellulosique**

papier essentiellement fabriqué à partir de fibres cellulaires

cellulosic paper

paper made essentially from cellulosic fibres

ar ورق سلیلوزی

de Zellulosepapier, n

es papel celulósico

ja セルロース紙

pl papier celulozowy

pt papel celulósico

sv cellulosapapper

zh 纤维素纸

212-16-02**papier de coton**

papier fabriqué entièrement à partir de coton ou de linters de coton

cotton paper

paper made essentially from cotton or cotton linters

ar ورق قطنی

de Baumwollpapier, n

es papel de algodón

ja コットン紙

pl papier bawełniany

pt papel de algodão

sv bomullspapper

zh 棉纸

212-16-03**papier kraft**

papier presque entièrement fait de pâte de résistance mécanique élevée, obtenue à partir de résineux par le procédé au sulfate

kraft paper

paper made almost entirely from pulp of high mechanical strength, manufactured from soft-wood by the sulphate process

ar ورق كرافت

de Kraftpapier, n

es papel kraft

ja クラフト紙

pl papier „kraft”

pt papel kraft

sv kraftpapper

zh 牛皮纸

212-16-04**papier manille**

papier fabriqué essentiellement à partir de chanvre de Manille

manila paper

paper made essentially from manila hemp fibre

ar	ورق مانيلا
de	Manilapapier, n
es	papel manila
ja	マニラ紙
pl	papier „manilla”
pt	papel manila
sv	manillapapper
zh	马尼拉纸

212-16-05**papier manille-kraft**

papier fabriqué à partir de chanvre de Manille avec addition de pâte de résineux obtenue par le procédé au sulfate

manila/kraft-mixture paper

paper made from manila hemp fibre with the addition of soft-wood pulp manufactured by the sulphate process

ar	ورق خليط كرافت/مانيلا
de	Manila-Kraft-Mischpapier, n
es	papel mixto manila-kraft
ja	マニラクラフト混合紙
pl	papier „manilla-kraft”
pt	papel manila-kraft
sv	saknas
zh	马尼拉混合牛皮纸

212-16-06**papier japon**

papier cellulosique léger caractérisé par de longues fibres et une grande résistance à la traction dans le sens machine

Japanese tissue paper

lightweight cellulosic paper characterized by long fibres and high tensile strength in the machine direction

ar	الورق النسيجي الياباني
de	Japanseidenpapier, n
es	papel japon
ja	薄葉和紙
pl	bibułka japońska
pt	papel japonês
sv	japanpapper
zh	日本薄纸

212-16-07**papier crêpé**

paper having undergone a creping process (212-13-17)

crepe paper

paper that has been subjected to creping (212-13-17)

ar ورق مموج (مجد)

de Krepppapier, n

es papel corrugado; papel rizado

ja クレープペーパー

pl papier marszczony

pt papel crespado

sv kräppapper

zh 缎纹纸

212-16-08**papier kraft condensateur**

paper kraft mince (212-16-03), ordinairement de masse volumique élevée, d'une grande pureté chimique obtenue par un lavage poussé de la pâte

kraft capacitor paper

lightweight kraft paper (212-16-03) usually of high density, and high chemical purity obtained by thorough washing of the pulp

ar ورق كرافت للمكثف

de Kondensator-Kraftpapier, n

es papel kraft para condensadores

ja クラフトコンデンサ紙

pl bibułka kondensatorowa

pt papel kraft condensador

sv kondensatorpapper

zh 电容器纸

212-16-09**papier électrolytique (pour condensateurs)**

paper cellulosique de grande porosité, destiné à contenir l'électrolyte d'un condensateur électrolytique

electrolytic capacitor paper

cellulosic paper of high porosity, intended for containing the electrolyte in an electrolytic capacitor

ar ورق كهروليتي للمكثف

de Elektrolyt-Kondensatorpapier, n

es papel electrolítico para condensadores

ja 電解コンデンサ紙

pl bibułka kondensatorowa nasiąkliwa

pt papel electrolítico (para condensadores)

sv elektrolytkondensatorpapper

zh 电解电容器纸

212-16-10**papier ingrassable**

papier sans pâte mécanique ayant une résistance élevée à la pénétration des corps gras ou des graisses

NOTE Cette résistance est acquise par un traitement mécanique poussé au cours de la préparation de la pâte.

greaseproof paper

paper free from mechanical pulp, having a high resistance to penetration by oils or fats

NOTE This resistance is obtained by intensive mechanical treatment during stock preparation.

ar ورق مضاد للشحوم

de fettdichtes Papier, n

es papel antigrasa

ja 耐脂紙

pl papier tłuszczoodporny

pt papel anti-gordura

sv fettavvisande papper

zh 防脂纸

212-16-11**presspaper****papier comprimé**

papier multicouches fabriqué en continu à partir de pâte d'origine entièrement végétale et de grande pureté chimique

NOTE Le papier comprimé est caractérisé par sa masse volumique, son épaisseur uniforme, son lissé, sa résistance mécanique élevée, sa résistance au vieillissement et ses propriétés d'isolant électrique.

presspaper

multilayer paper made by a continuous process from pulp of entirely vegetable origin and of high chemical purity

NOTE Presspaper is characterized by its density, even thickness, surface smoothness, high mechanical strength, ageing resistance and electric insulating properties.

ar ورق مضغوط

de Rollenpressspan, m

es papel comprimido

ja プレスペーパー

pl papier prasowany

pt papel comprimido

sv presspanpapper

zh 薄纸板

212-16-12**pressboard****carton comprimé**

carton fabriqué habituellement sur une enrouleuse pour carton à partir de pâte d'origine entièrement végétale, et d'une grande pureté chimique

NOTE Le pressboard est caractérisé par sa masse volumique relativement élevée, son épaisseur uniforme, son lissé, sa résistance mécanique élevée, sa flexibilité et ses propriétés d'isolant électrique. Pour certains usages, sa surface peut être traitée.

pressboard

paper board made normally on an intermittent board machine from pulp of entirely vegetable origin and of high chemical purity

NOTE Pressboard is characterized by its relatively high density, even thickness, surface smoothness, high mechanical strength, flexibility and electric insulating properties. For some purposes, the surface may be textured.

ar كرتون

de Tafelpressspan, m

es cartón comprimido

ja プレスボード

pl preszpan

pt cartão comprimido

sv presspan

zh 压纸板

212-16-13**pressboard précomprimé**

pressboard qui, durant le pressage, a été chauffé pour enlever l'excès d'eau, consolider les épaisseurs et tasser le matériau

precompressed pressboard

pressboard to which heat has been applied during pressing to remove excess water, consolidate the plies and close up the material

ar كرتون مقوى مضغوط مسبقاً

de heißgepresster Tafelpressspan, m

es cartón precomprimido

ja 事前圧着プレスボード

pl preszpan wstępnie prasowany

pt cartão precomprimido

sv HD-presspan

zh 预压纸板

212-16-14**fibre vulcanisée**

matériau presque homogène constitué de cellulose hydratée

NOTE La fibre vulcanisée est produite en parcheminant de la cellulose.

vulcanized fibre

nearly homogeneous material consisting of hydrated cellulose

NOTE Vulcanized fibre is produced by subjecting cellulose to a parchmentizing process.

ar ليف معالج بالحرارة

de Vulkanfiber, f

es fibra vulcanizada

ja 加硫纖維

pl fibra wulkanizowana

pt fibra vulcanizada

sv vulkanfiber

zh 硫化纤维纸

212-16-15**mica**

silicates cristallins à cristaux monocliniques se rompant facilement en écailles ou stratifiés très minces et durs

NOTE Deux principaux types sont utilisés dans des applications électriques, à savoir muscovite (212-16-16) et phlogopite (212-16-17)

mica

crystalline silicates with monoclinic crystals which easily break off into very thin, tough scales or laminate

NOTE Two main types are used for electric purposes, namely muscovite (212-16-16) and phlogopite (212-16-17)

ar	ميكا – (بلق)
de	Glimmer, m
es	mica
ja	マイカ
pl	mika
pt	mica
sv	glimmer
zh	云母

212-16-16**muscovite**

mica potassique, $KAl_2AlSi_3O_{10}(OH)_2$

NOTE 1 Les muscovites sont relativement durs et comportent des propriétés diélectriques supérieures. Il est par exemple utilisé pour des condensateurs de haute qualité et à faibles pertes.

NOTE 2 Les muscovites sont ordinairement incolores ou rougeâtres, les derniers sont également désignés sous le nom mica rubis.

muscovite

potash mica, $KAl_2AlSi_3O_{10}(OH)_2$

NOTE 1 Muscovite is relatively hard and has superior dielectric properties. It is, e.g., used for high quality, low loss capacitors.

NOTE 2 Muscovite is usually colourless or reddish, the latter also known as ruby mica.

ar	ميسكوفيت (عزل صلب قوى العزل)
de	Muskovit, m
es	muscovita
ja	炭酸カリウム・マイカ
pl	muskowit
pt	muscovite
sv	muskavit
zh	白云母；钾云母

212-16-17**phlogopite**micas magnésiens, $KMg_3AlSi_3O_{10}(OH)_2$

NOTE 1 Les phlogopites sont plus mous que les muscovites, mais d'une résistance à la chaleur supérieure. Ils sont utilisés, entre autres, pour les plaques chauffantes.

NOTE 2 Les phlogopites jaunâtres sont désignés par le nom de mica ambré.

phlogopitemagnesium mica, $KMg_3AlSi_3O_{10}(OH)_2$

NOTE 1 Phlogopite is softer than muscovite, but is superior in heat resistance. It is, e.g., used for heater plates.

NOTE 2 Yellowish phlogopite is also known as amber mica.

ar فلوجوبيت (عازل أقل صلادة من الميسكوفيت)
 de Phlogopit, m
 es flogopita
 ja マグネシウム・マイカ
 pl flogopit
 pt flogopite
 sv phlogopit (flogopit)
 zh 金云母; 镁云母

212-16-18**mica synthétique**

matériau, produit artificiellement, qui a essentiellement la même composition et la même structure que le mica naturel

synthetic mica

artificially produced material having essentially the same composition and structure as natural mica

ar بلق اصطناعي - ميكا
 de synthetischer Glimmer, m
 es mica sintética
 ja 合成マイカ
 pl mika syntetyczna
 pt mica sintética
 sv syntetglimmer
 zh 合成云母

212-16-19**mica bloc**

mica taillé au couteau, d'une épaisseur minimale spécifiée

NOTE L'épaisseur minimale est typiquement d'environ 200 µm.

block mica

knife-trimmed mica of specified minimum thickness

NOTE The minimum thickness is typically about 200 µm.

ar قطعة بلق - ميكا
 de Blockglimmer, m
 es bloque de mica
 ja ブロックマイカ
 pl mika blokowa
 pt mica bloco
 sv blockglimmer
 zh 云母厚片

212-16-20**clivures de mica**

fines lamelles de mica obtenues par clivage de blocs ou de lames de mica, d'une épaisseur maximale spécifiée

NOTE L'épaisseur maximale est typiquement d'environ 30 µm.

mica splitting

mica laminate split from block mica or thin mica plate, and of specified maximum thickness

NOTE The maximum thickness is typically about 30 µm.

ar تشتير البلق – الميكا

de Spaltglimmer, m

es laminillas de mica

ja マイカ薄片

pl mika łuszczona

pt lamelas de mica

sv glimmerfjäll

zh (剥) 片云母

212-16-21**papier mica**

papier (212-15-22) fabriqué entièrement à partir de fines paillettes de mica sans aucun liant

mica paper

paper (212-15-22) made entirely of tiny flakes of mica without any binder

ar ورق ميكا (بلق)

de Glimmerpapier, n

es papel mica

ja マイカ紙

pl papier mikowy (2)

pt papel mica

sv glimmerpapper

zh 云母纸

212-16-22**papier mica traité**

papier mica avec un liant approprié

treated mica paper

mica paper with a suitable binder

ar ورق ميكا معالج

de behandeltes Glimmerpapier, n

es papel de mica tratada

ja 表面処理マイカ紙

pl papier mikowy nasycony

pt papel mica tratado

sv behandlat glimmerpapper

zh 含胶云母纸

212-16-23**mica aggloméré**

matériau constitué d'une ou plusieurs couches de clivures de mica réunies à l'aide d'un liant approprié

built-up mica

material consisting of one or more layers of mica splittings or mica bonded paper bonded together with a suitable binder

ar بلق مجمع (ميكا)

de Glimmerschichtstoff, m

es mica aglomerada

ja 積層マイカ

pl mika aglomerowana

pt mica aglomerada

sv uppbyggt glimmerpapper

zh 粘合云母

212-16-24**micanite souple**

mica aggloméré ou papier mica traité avec ou sans renforcement, qui est suffisamment souple pour permettre un bobinage ou un enrubannage sur place avec ou sans chauffage

NOTE 1 La flexibilité peut être permanente.

NOTE 2 Le matériau est fourni en feuilles et/ou en rouleaux, par exemple, rubans et feuilles souples de mica pour conducteurs, bobines et encoches.

flexible mica material

built-up mica or treated mica paper with or without reinforcement, which is sufficiently flexible to permit winding or wrapping into place with or without heating

NOTE 1 The flexibility may be maintained permanently.

NOTE 2 The material is available in sheet form and/or in rolls, e.g., flexible mica tapes and sheets for conductor, coil and slot insulation.

ar مادة البلق المرنّة (ميكا)

de Flexibelmikanit, n

es micanita flexible

ja 可撓性マイカ材

pl mikanit giętki

pt micanite flexível

sv flexibelt glimmermaterial

zh 柔软云母材料

212-16-25**micanite rigide**

mica aggloméré ou papier mica traité avec ou sans renforcement, pressé sous forme de pièces plates rigides

NOTE A titre d'exemples de micanite rigide, on peut citer les entre-lames de collecteur, les plaques pour appareils de chauffage.

rigid mica material

built-up mica or treated mica paper with or without reinforcement, pressed in the form of flat, rigid pieces

NOTE Examples of rigid mica material are commutator separators, heater plates.

ar	مادة ميكا صلبة (بلق)
de	Hartmikanit, n
es	micanita rígida
ja	硬質マイカ材
pl	mikanit sztywny
pt	micanite rígida
sv	styvt glimmermateria
zh	硬质云母材料

212-16-26**micanite moulable**

micanite rigide susceptible d'être mise en forme définitive par moulage à chaud

moulding mica material

rigid mica material capable of being formed in a heated mould to its final shape

ar	بلق (ميكا) قابل للتشكيل
de	Formmikanit, n
es	micanita moldeable
ja	成形マイカ材
pl	mikanit formowalny
pt	micanite moldável
sv	varmformbart glimmermaterial
zh	塑型云母材料

212-16-27**micanite soudable à chaud**

mica aggloméré au papier mica traité, avec ou sans renforcement, qui se soude à lui-même quand il est chauffé

NOTE A titre d'exemples de micanite soudable à chaud, on peut citer le micafolium ou ruban de mica comportant un liant thermoplastique ou thermodurcissable

heat bondable mica material

built-up mica or treated mica paper, with or without reinforcement, which bonds to itself when heated

NOTE Examples of heat bondable mica material are micafolium or mica tapes with thermoplastic or thermosetting binder

ar	بلق (ميكا) يتماسك بالحرارة
de	warmhärtendes Mikanit, n
es	micanita soldable por calor
ja	熱接着マイカ材
pl	mikanit spajalny na gorąco
pt	micanite moldável a quente
sv	värmehärdande glimmermaterial
zh	热粘结云母材料

212-16-28**polyéthylène****PE**(abréviation)

matériau thermoplastique produit par la polymérisation de molécules d'éthylène

Polyethylene**PE** (abbreviation)

thermoplastic material produced by the polymerization of ethylene molecules

ar بولي إيثيلين ، اختصار

de Polyethylen, n; PE (Abkürzung), n

es polietileno

ja ポリエチレン

pl polietylen; PE (akronim)

pt polietileno; PE (abbreviatura)

sv polyeten (PE)

zh 聚乙烯; PE(缩写词)

212-16-29**polyéthylène réticulé****PE réticulé****PE-X** (abréviation)

matériau constitué de chaînes polymères de polyéthylène liées les unes aux autres par des liaisons covalentes

NOTE: Par la réticulation, le PE est modifié et de matériau thermoplastique devient un matériau thermodurcissable.

NOTE: Le PE-X est parfois désigné par XLPE.

cross-linked polyethylene**cross-linked PE****PE-X** (abbreviation)

Material consisting of polymer chains of polyethylene linked to one another by covalent bonds

NOTE 1 By crosslinking, the PE is changed from a thermoplastic to a thermosetting material.

NOTE 2 PE-X is sometimes designated as XLPE.

ar بولي إيثيلين متشابك، اختصار X

de vernetztes Polyethylen, n; vernetztes PE, n; PE-X (Abkürzung), n

es polietileno reticulado

ja 結合ポリエチレン

pl polietylen usieciowiony; PE usieciowiony; PE-X (akronim)

pt polietileno reticulado; PE reticulado; PE-X (abbreviatura)

sv tvärbundens polyeten (PEX)

zh 交联聚乙烯; 交联PE; PE-X (缩写词)

212-16-30

**polyéthylène réticulé à retardateur d'arborescence
PE-X (PE-TR, ou PE-XTR)**

PE ou PE-X qui est retardant à l'égard de structures dendritiques qui peuvent se développer en présence d'un champ électrique ou en présence d'un champ électrique et d'eau

NOTE PE-TR est parfois désigné par TRPE et PE-XTR par TRXLPE (pour les abréviations voir l'ISO 1043-1: 2001).

tree retardant polyethylene

tree retardant PE

PE-TR (abbreviation)

PE or PE-X that is retardant against dendritic patterns which can grow in the presence of an electric field or in the presence of an electric field and water

NOTE PE-TR is sometimes designated as TRPE and PE-XTR as TRXLPE (for abbreviations see ISO 1043-1:2001).

ar بولي إيثيلين مقاوم للتفرع، اختصار

de tree-hemmendes Polyethylen, n; tree-hemmendes PE, n; PE-TR (Abkürzung), n

es polietileno reticulado con retardador de arborescencia

ja 遅延ポリエチレン

pl polietylen odporny na drzewienie (elektryczne); PE odporny na drzewienie; PE-TR (akronim)

pt polietileno reticulado a retardador de arborescência; PE-TR (abreviatura)

sv trädhindrande polyeten

zh 抗树枝聚乙烯；抗树枝PE；PE-TR（缩写词）

212-16-31

caoutchouc éthylène propylène (1)

EPM (abréviation)

copolymère éthylène propylène

ethylene propylene rubber (1)

EPM (abbreviation)

ethylene-propylene copolymer

ar مطاط إثيلين-بروبيلين ، اختصار

de Ethylen-Propylen-Kautschuk, m; EPM (Abkürzung), m

es caucho etileno propileno

ja エチレン-プロピレン共重合体

pl kopolimer etylenowo-propylenowy; kauczuk etylenowo-propylenowy; EPM (akronim)

pt borracha etileno propileno (1); EPM (abreviatura)

sv etylen propylen gummi (EPM)

zh 乙丙橡胶；EPM（缩写词）

212-16-32**caoutchouc éthylène propylène (2)****EPDM** (abréviation)

terpolymère d'éthylène propylène et une diène avec la partie non saturée résiduelle de la diène polymérisée dans la chaîne latérale

ethylene propylene diene rubber (2)**EPDM** (abbreviation)

terpolymer of ethylene propylene and a diene with the residual unsaturated portion of the polymerized diene in the side chain

ar مطاط داین ایثیلین-پروپیلین ، اختصار EPDM

de Ethylen-Propylen-Diolefin-Kautschuk, m; EPDM (Abkürzung), m

es caucho etileno propileno dieno

ja エチレン-プロピレン-ジエン共重合体

pl teropolimer etylenowo-propylenowy dienowy; kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy; EPDM (akronim)

pt borracha etileno propileno (2); EPDM (abbreviatura)

sv etylen propylen diene gummi (EPDM)

zh 三元乙丙橡胶；EPDM（缩写词）

SECTION 212-17 – CONCEPTS GÉNÉRAUX RELATIFS AUX ISOLANTS LIQUIDES ET GAZEUX

SECTION 212-17 – GENERAL CONCEPTS RELATING TO INSULATING LIQUIDS AND GASES

212-17-01

gaz électronégatif

gaz qui capture des électrons libres et forme des ions négatifs, arrêtant ainsi la formation de décharges électriques

electronegative gas

gas which captures free electrons and forms negative ions, thereby arresting the formation of electric discharges

ar غاز كهروسلبي

de elektronegatives Gas, n

es gas electronegativo

ja 電気的負性ガス

pl gaz elektrojemny

pt gás electronegativo

sv elektronegativ gas

zh 电负性气体

212-17-02

huile minérale isolante

isolant liquide dérivé de pétroles bruts

NOTE Le pétrole brut est un mélange complexe d'hydrocarbures avec de faibles quantités d'autres substances chimiques naturelles.

mineral insulating oil

insulating liquid derived from petroleum crudes

NOTE Petroleum crude is a complex mixture of hydrocarbons with small amounts of other natural chemical substances.

ar زيت معدني عازل

de Isolieröl auf Mineralölbasis, n

es aceite mineral aislante

ja 鉱油系絶縁油

pl olej elektroizolacyjny mineralny

pt óleo mineral isolante

sv isolerolja på mineraloljebas

zh 矿物绝缘油

212-17-03**huile naphténique isolante**

huile minérale isolante, dérivée de pétroles bruts ayant une teneur en cires faible ou nulle

NOTE Les huiles naphténiques ont de bas points d'écoulement en raison de la faible teneur en cires

naphthenic insulating oil

mineral insulating oil having no or low wax content

NOTE Naphthenic oils have low pour points due to the low wax content.

ar زيت نفثيني عازل

de naphthenisches Isolieröl, n

es aceite nafténico aislante

ja ナフテン系絶縁油

pl olej elektroizolacyjny naftenowy

pt óleo nafténico isolante

sv isolerolja på naftenbas

zh 环烷烃绝缘油

212-17-04**huile paraffinique isolante**

huile minérale isolante ayant des teneurs importantes en cires

NOTE Un procédé de déparaffinage poussé et/ou l'utilisation d'un améliorant de point d'écoulement peuvent être nécessaires pour satisfaire aux exigences en matière de point d'écoulement.

paraffinic insulating oil

mineral insulating oil having substantial wax contents

NOTE A deep dewaxing process and/or the use of a pour point depressant may be required to meet pour point requirements.

ar زيت شمعي (برافيني) عازل

de paraffinisches Isolieröl, n

es aceite parafínico aislante

ja パラフィン系絶縁油

pl olej elektroizolacyjny parafinowy

pt óleo parafínico isolante

sv isolerolja på paraffinbas

zh 石蜡烃绝缘油

212-17-05**huile isolante hydrocraquée**

huile minérale isolante résultant du procédé d'hydrocraquage pour le raffinage

NOTE Ce procédé conduit à des huiles minérales, y compris des paraffines normales, des isoparaffines et l'hydrocarbure naphténique, pratiquement exempts de composés aromatiques.

hydrocracked insulating oil

mineral insulating oil resulting from the refining hydrocracking process

NOTE This process leads to mineral oils including normal-paraffins, iso-paraffins and naphthenic hydrocarbon, practically free of aromatic compounds.

ar زيت عازل قبل للإنهاصار المائي

de Isolieröl auf Hydrocrackingbasis, n

es aceite aislante hidrocraqueado

ja 水素化分解生成絶縁油

pl olej elektroizolacyjny pochodny hydrokrakingowy

pt óleo isolante hidrofracionado

sv vätekrackad isolerolja

zh 加氢绝缘油

212-17-06**huile polyoléfinique**

isolant liquide composé d'hydrocarbures paraffiniques à chaîne linéaire ou ramifiée produits par polymérisation d'oléfines simples

NOTE Ces huiles comprennent le polybutène.

polyolefin oil

insulating liquid consisting of straight and branched chain paraffin hydrocarbons, produced by polymerization of lower olefins

NOTE Polyolefin oils include polybutenes.

ar زيت متعدد الأولييفينات

de polyolefinisches Öl, n

es aceite polioléfinico

ja ポリオレフィン油

pl olej poliolefinowy

pt óleo poliolefínico

sv olefinolja

zh 聚烯烃油

212-17-07**hydrocarbures aromatiques**

isolant liquide composé de noyaux aromatiques substitués avec des hydrocarbures paraffiniques à chaîne linéaire ou ramifiée

NOTE Ces hydrocarbures comprennent les alkylbenzènes et les alkynaphthalènes.

aromatic hydrocarbons

insulating liquid, consisting of aromatic ring structures with substituent straight or branched paraffin hydrocarbon chains

NOTE These hydrocarbons include alkylbenzenes and alkynaphthalenes.

ar هيدروكربون عطري

de aromatische Kohlenwasserstoffe, m pl

es hidrocarburos aromáticos

ja 芳香族系炭化水素

pl węglowodory aromatyczne

pt hidrocarbonetos aromáticos

sv syntetiska aromatiska kolväten

zh 芳香烃

212-17-08**esters organiques synthétiques**

isolant liquide produit par réaction chimique à partir d'acides et d'alcools

NOTE Ces esters comprennent les mono-, di- et polyol-esters.

synthetic organic ester

insulating liquid produced from acids and alcohols by chemical reaction

NOTE These esters include mono-, di- and polyol-esters.

ar ملح عضوي اصطناعي

de synthetischer organischer Ester, m

es esteres orgánicos sintéticos

ja 合成有機エステル

pl estry organiczne syntetyczne

pt esteres orgânicos sintéticos

sv syntetiskt organisk ester

zh 合成有机酯

212-17-09**askarel**

isolant liquide synthétique ignifuge, qui, lorsqu'il est décomposé par un arc électrique, dégage principalement des mélanges gazeux non combustibles

NOTE 1 Les askarels antérieurement utilisés se composent de polychlorobiphényles avec ou sans addition de polychlorobenzènes.

NOTE 2 En raison de leur teneur en chlore, les askarels sont considérés comme nuisibles pour l'environnement, et leur usage est interdit dans de nombreux pays.

askarel

synthetic, fire-resistant insulating liquid which, when decomposed by an electric arc, will evolve predominantly non-combustible gaseous mixtures

NOTE 1 Askarels used earlier consist of polychlorinated biphenyls with or without the addition of polychlorinated benzenes.

NOTE 2 Due to the chlorine content, askarels are considered harmful to the environment, and their use is prohibited in many countries.

ar اسکارل (زیت) (zīt)

de Askarel, n

es askarel

ja アスカレル

pl askarel

pt askarel

sv askarel

zh 氯代联苯

212-17-10**polychlorobiphényles****PCB (abréviation)**

isolant liquide composé d'un mélange de plusieurs isomères homologues obtenus par le remplacement d'au moins deux atomes d'hydrogène par des atomes de chlore dans la molécule de biphenyle

NOTE En raison de leur teneur en chlore, les composés chlorés sont considérés comme nuisibles pour l'environnement, et leur usage est interdit dans de nombreux pays.

polychlorinated biphenyls**PCB (abbreviation)**

insulating liquid consisting of a mixture of several isomeric and homologous compounds, obtained by replacement of at least two hydrogen atoms in the biphenyl molecule by chlorine atoms

NOTE Due to the chlorine content, chlorinated compounds are considered harmful to the environment, and their use is prohibited in many countries.

ar ثانوي الفينيل المعامل بالكلور المتعدد، اختصار

de polychlorierte Biphenyle, n pl; PCB (Abkürzung), n pl

es policlorobifenilos

ja ポリ塩化ビフェニル

pl polichlorobifenyle; PCB (akronim)

pt policlorobifenilos; PCB (abbreviatura)

sv polyklorerade bifenyler (PCB)

zh 多氯联苯；PCB (缩写词)

212-17-11**polychlorobenzène**

isolant liquide composé d'un mélange de plusieurs isomères homologues obtenus par le remplacement de trois ou quatre atomes d'hydrogène par des atomes de chlore dans la molécule de benzène

NOTE En raison de leur teneur en chlore, les composés chlorés sont considérés comme nuisibles pour l'environnement, et leur usage est interdit dans de nombreux pays.

polychlorinated benzene

insulating liquid consisting of a mixture of several isomeric and homologous compounds, obtained by replacement of three or four atoms of hydrogen in the benzene molecule with chlorine atoms

NOTE Due to the chlorine content, chlorinated compounds are considered harmful to the environment, and their use is prohibited in many countries.

ar البنتين المعامل بالكلور المتعدد

de polychloriertes Benzol, n

es pliclorobenceno

ja ポリクロロベンゼン, ポリ塩化ベンゼン

pl benzeny polichlorowane

pt policlorobenzeno

sv polyklorerade bensener

zh 多氯代苯

212-17-12**liquide silicone**

isolant liquide composé de polyorganosiloxanes liquides dont la structure consiste normalement en chaînes linéaires formées d'une alternance d'atomes de silicium et d'oxygène, dans lesquelles des radicaux organiques sont attachés à chaque atome de silicium

silicone liquid

insulating liquid consisting of polymerized liquid organosiloxane structures which normally consist of linear chains of alternating silicon and oxygen atoms with organic radicals attached to each silicon atom

ar سائل سليكون

de Siliconflüssigkeit, f

es silicona líquida

ja シリコーン液, シリコーン油

pl ciecz silikonowa

pt líquido silicone

sv silikonolja

zh 硅油

212-17-13**additif**

substance appropriée qui est ajoutée, à faible dose, à un matériau isolant ou un isolant liquide pour améliorer certaines caractéristiques

additive

specific substance added to an insulating material or liquid in small proportion in order to improve certain characteristics

ar مادة اضافية

de Additiv, n; Zusatzstoff, m; Hilfsstoff, m

es aditivo

ja 添加剤

pl dodatek

pt aditivo

sv tillsatsämne

zh 添加剂

212-17-14**antioxydant****inhibiteur d'oxydation**

additif incorporé à un isolant solide pour réduire ou retarder la dégradation par oxydation

NOTE L'additif peut être une substance naturellement présente ou une substance chimique de composition artificielle.

antioxidant**oxidation inhibitor**

additive incorporated into an insulating material to reduce or delay degradation by oxidation

NOTE The additive may be a naturally occurring or an artificially composed chemical substance.

ar مانع تأكسد - مضاد تأكسد

de Antioxidans, n; Oxidationsinhibitor, m

es antioxidante; inhibidor de oxidación

ja 酸化防止剤

pl inhibitor utleniania; antyutleniacz

pt antioxidante

sv antioxidant

zh 抗氧化剂；氧化抑制剂

212-17-15**passivant****désactivateur**

additif incorporé à un isolant liquide pour améliorer sa résistance à l'oxydation en désactivant les métaux solides ou dissous qui agissent comme catalyseurs d'oxydation

passivator**deactivator**

additive incorporated in an insulating liquid to improve its oxidation resistance by deactivating solid or dissolved metals which act as oxidation catalysts

ar مانع التفاعل

de Passivierungsmittel, m; Deaktivator, m; Deaktivierungsmittel, n

es pasivante; desactivador

ja パッシベーター, 不活性化剤

pl pasywator; dezaktywator

pt passivante

sv passivator

zh 钝化剂；减活化剂

212-17-16**épurateur**

additif incorporé à un isolant liquide pour réagir avec les composants ioniques qui résultent de sa dégradation

scavenger

additive incorporated in an insulating liquid to react with ionic components resulting from its degradation

ar اضافات التنقية

de Scavenger, m

es precipitante

ja 捕捉剤

pl oczyszczacz

pt depurador

sv stabilisator

zh 净化剂

212-17-17**améliorant de point d'écoulement**

additif incorporé à une huile minérale isolante pour en abaisser le point d'écoulement

pour point depressant

additive that enables the pour point of a mineral insulating oil to be lowered

ar خافض نقطة الانصباب (السكن)

de Pourpoint-Erniedriger, m

es depresor del punto de congelación

ja 流動点降下剤

pl depresator (dodatek obniżający temperaturę krzepnięcia)

pt abaixador do ponto de fluxão

sv flytpunktssänkare

zh 降凝剂

212-17-18**huile isolante inhibée**

huile minérale isolante qui contient un antioxydant

inhibited insulating oil

mineral insulating oil which contains an antioxidant possibly next to other additives

ar زيت عازل مكبوح

de inhibiertes Isolieröl, n

es aceite aislante inhibido

ja 酸化防止剤添加絶縁油

pl olej elektroizolacyjny inhibitowany

pt óleo isolante inibido

sv inhibiterad isolerolja

zh 抗氧化绝缘油

212-17-19**huile isolante non inhibée**

huile minérale isolante qui ne contient pas d'antioxydant mais qui peut contenir d'autres additifs

NOTE Dans certains pays les huiles contenant une fraction massique jusqu'à 0,08 % de 2,6-di-tert-butyle-paracrésol (DBPC) ou de 2,6-di-tert-butyle-phénol (DBP) sont considérées comme huiles non inhibées.

uninhibited insulating oil

mineral insulating oil, containing no antioxidant, but which may contain other additives

NOTE In certain countries insulating oils containing a mass fraction of up to 0,08 % of 2,6-di-tert-butyl-paracresol (DBPC) and/or 2,6-di-tert-butyl-phenol (DBP) are considered as uninhibited oil.

ar زيت عازل نشط

de nichtinhibiertes Isolieröl, n

es aceite aislante no inhibido

ja 酸化防止剤無添加絶縁油

pl olej elektroizolacyjny nieinhibitowany

pt óleo isolante desinibido

sv oinhibitertad isolerolja

zh 非抗氧化绝缘油

212-17-20**huile isolant passivée**

huile minérale isolante qui contient un passivant et peut contenir en plus un antioxydant

passivated insulating oil

mineral insulating oil which contains a passivator and may contain additionally an antioxidant

ar زيت عازل مبطول الفاعلية

de passivierte Isolieröl, n

es aceite aislante pasivado

ja 不活性化剤添加絶縁油

pl olej elektroizolacyjny pasywowy

pt óleo isolante passivado

sv passiviserad isolerolja

zh 钝化绝缘油

212-17-21**isolant liquide neuf**

isolant liquide dans l'état où il est livré par le fournisseur

unused insulating liquid

insulating liquid as delivered by the supplier

ar سائل عازل غير مستعمل

de ungebrauchte Isolierflüssigkeit, f

es aceite aislante nuevo

ja 未使用絶縁油(液体)

pl ciecz izolacyjna świeża

pt isolante líquido novo

sv ny isolervätska

zh 未使用过的绝缘液体

212-17-22**isolant liquide traité**

isolant liquide neuf qui a été traité de façon appropriée pour être utilisé dans un matériel

treated insulating liquid

unused insulating liquid which has been treated appropriately for use in equipment

ar سائل عازل معالج

de behandelte Isolierflüssigkeit, f

es aceite aislante tratado

ja 溶理済み絶縁油(液体)

pl ciecz izolacyjna uzdatniona

pt isolante líquido tratado

sv behandlad isolervärtska

zh 已处理的绝缘液体

212-17-23**isolant liquide en place**

isolant liquide neuf en place dans un matériel neuf avant alimentation électrique

filled insulating liquid

unused insulating liquid in place in new equipment before energization

ar سائل عازل معبأ

de eingefüllte Isolierflüssigkeit, f

es aislante líquido dispuesto para su uso

ja 充填済み絶縁油(液体)

pl ciecz izolacyjna po napełnieniu (urządzenia)

pt isolante líquido após enchimento

sv ny, påfylld isolervärtska

zh 充入的绝缘液体

212-17-24**isolant liquide usagé**

isolant liquide issu d'un matériel qui a été alimenté, d'où des modifications éventuelles de certaines caractéristiques de ce liquide

used insulating liquid

insulating liquid from equipment that has been energized, whereby certain characteristics of the liquid may have changed

ar سائل عازل مستخدم

de gebrauchte Isolierflüssigkeit, f

es aislante líquido usado

ja 使用済み絶縁油(液体)

pl ciecz izolacyjna używana

pt isolante líquido usado

sv begagnad isolervärtska

zh 已用过的绝缘液体

212-17-25**cire X**

substance solide séparée d'une huile minérale isolante par suite de décharges électriques et composée de fragments polymérisés des molécules du liquide de départ

NOTE Des produits analogues peuvent être formés dans des conditions similaires à partir d'autres liquides.

X-wax

solid material separated from a mineral insulating oil as a result of electric discharges and consisting of polymerized fragments of molecules of the original liquid

NOTE Comparable products may be formed from other liquids under similar conditions.

ar شمع سيني

de X-Wachs, n

es cera X

ja Xワックス

pl wosk X

pt cera X

sv X-vax

zh X—蜡

212-17-26**cire paraffinique**

substance solide, composée essentiellement d'hydrocarbures saturés qui se sépare spontanément lors du refroidissement d'une huile minérale isolante

paraffin wax

solid material, consisting essentially of saturated hydrocarbons, which separates spontaneously during cooling of a mineral insulating oil

ar شمع بارافيني

de paraffinisches Wachs, n

es cera parafínica

ja パラフィン蠟 (ろう)

pl wosk parafinowy

pt cera parafínica

sv paraffinvax

zh 石蜡

212-17-27**contaminant**

substance étrangère présente dans un isolant liquide ou gazeux ou solide qui, habituellement, a un effet nuisible sur une ou plusieurs propriétés

contaminant

foreign substance or material in an insulating liquid, gas or solid, which usually has deleterious effect on one or more properties

ar ملوثات - شوائب

de Verunreinigung, f

es contaminante

ja 汚染物質, 混入物質

pl zanieczyszczenie

pt contaminante

sv förorening

zh 污染物

**SECTION 212-18 – CONCEPTS RELATIFS AUX PROPRIÉTÉS ET AUX ESSAIS
DES ISOLANTS LIQUIDES ET GAZEUX**

**SECTION 212-18 – CONCEPTS RELATED TO PROPERTIES AND TESTS OF INSULATING
LIQUIDS AND GASES**

212-18-01

Nombre du couleur (d'un liquide)

nombre caractéristique obtenu par comparaison d'un échantillon liquide avec une série d'étalons de couleur numérotés, en lumière transmise et dans des conditions normalisées

Colour number (of a liquid)

characteristic number obtained by comparison of a liquid sample with a series of numbered colour standards with transmitted light under standardized conditions

ar لون (السائل عازل)

de Farbzahl (einer Flüssigkeit), f

es Número de color (de un líquido)

ja カラー番号, 色番号, 色相番号

pl wskaźnik barwy (cieczy)

pt número de cor (de um líquido)

sv färgtal

zh 色数 (绝缘液体的)

212-18-02

aspect (d'un isolant liquide)

caractéristiques visuelles d'un échantillon représentatif d'un isolant liquide examiné sous une couche relativement épaisse

appearance (of an insulating liquid)

visual characteristics of a representative sample of an insulating liquid examined in a relatively thick layer

ar ظهور (السائل عازل)

de Aussehen (einer Isolierflüssigkeit), n

es aspecto (de un aislante líquido)

ja 外観

pl wygląd (cieczy izolacyjnej)

pt aparência (de um líquido)

sv utseende

zh 外观 (绝缘液体的)

212-18-03**viscosité (dynamique)**

propriété d'un liquide résultant de la résistance interne qui s'oppose au mouvement relatif des couches adjacentes

NOTE Dans l'ISO 80000-4, la viscosité (dynamique) η est définie au moyen de l'équation

$$\tau_{xz} = \eta dv_x/dz$$

où τ_{xz} est la contrainte de cisaillement d'un fluide se déplaçant avec un gradient de vitesse dv_x/dz perpendiculaire au plan de cisaillement.

(dynamic) viscosity

property of a liquid resulting from internal flow resistance opposing the relative movement of adjacent layers

NOTE In ISO 80000-4, (dynamic) viscosity η is defined by means of the equation

$$\tau_{xz} = \eta dv_x/dz$$

where τ_{xz} is the shear stress in a fluid moving with a velocity gradient dv_x/dz perpendicular to the plane of shear.

ar نزوجة ديناميكية

de dynamische Viskosität, f; Viskosität, f

es viscosidad (dinámica)

ja 絶対粘度

pl lepkość dynamiczna; lepkość

pt viscosidade (dinâmica)

sv dynamisk viskositet

zh 动力黏度

212-18-04**viscosité cinématique**

quotient de la viscosité dynamique par la masse volumique, toutes deux mesurées à la même température

NOTE Dans l'ISO 80000-4, la viscosité cinématique ν est définie par

$$\nu = \eta/\rho$$

où ρ est la masse volumique.

kinematic viscosity

quotient of the dynamic viscosity and the density, both determined at the same temperature

NOTE In 80000-4, kinematic viscosity ν is defined as

$$\nu = \eta/\rho$$

where ρ is the volumic mass.

ar نزوجة حركية

de kinematische Viskosität, f

es viscosidad cinemática

ja 動粘性率, 動粘度

pl lepkość kinematyczna

pt viscosidade cinemática

sv kinematisk viskositet

zh 运动黏度

212-18-05**point d'éclair**

la plus basse température de liquide à laquelle, dans certaines conditions normalisées, un liquide émet des vapeurs en quantité telle qu'il soit capable de former un mélange vapeur/air inflammable

flash point

lowest liquid temperature at which, under certain standardized conditions, a liquid gives off vapours in quantity such as to be capable of forming an ignitable vapour/air mixture

ar نقطة الولميض

de Flammpunkt, m

es punto de inflamación

ja 引火点

pl temperatura zapłonu (1) (mieszanki par cieczy z powietrzem)

pt ponto de ignição

sv flampunkt

zh 闪点

212-18-06**point de feu**

température minimale à laquelle un produit soumis à une petite flamme, présentée à sa surface dans des conditions normalisées, s'allume et continue à brûler pendant un temps spécifié

fire point

minimum temperature at which a liquid ignites and continues to burn for a specified time after a small flame has been applied to its surface under standardized conditions

ar نقطة الاشتعال

de Brennpunkt, m

es punto de combustión

ja 燃焼点

pl temperatura zapłonu (2) (cieczy)

pt ponto de fogo

sv antändningstemperatur

zh 燃点

212-18-07**température d'auto-inflammation**

température d'inflammation spontanée d'un produit en l'absence de flamme, déterminée dans des conditions normalisées

auto-ignition temperature

temperature of spontaneous ignition of a liquid in the absence of a flame, determined under standardized conditions

ar درجة حرارة الاشتعال الذاتي

de Selbstentzündungstemperatur, f

es temperatura de auto-ignición

ja 自然発火温度

pl temperatura samozapłonu

pt temperatura de auto-ignição

sv täندtemperatur

zh 自燃温度

212-18-08**point d'écoulement**

température minimale à laquelle un liquide peut encore couler quand il est refroidi, dans des conditions normalisées

pour point

minimum temperature at which a liquid will continue to flow when it is cooled under standardized conditions

ar نقطة الانصباب

de Pourpoint, m; Fließpunkt, f

es punto de fluidez crítica

ja 流動点

pl temperatura płynności

pt ponto de fluxão

sv flytpunkt

zh 倾点

212-18-09**point de trouble**

température à laquelle un isolant liquide limpide devient louche ou trouble, quand il est refroidi dans des conditions normalisées

cloud point

temperature at which a clear liquid becomes hazy or cloudy when it is cooled under standardized conditions

ar نقطة التسحّب

de Cloudpunkt, m; Trübungspunkt, n

es punto de enturbiamiento (niebla)

ja 曇り点

pl temperatura zmętnienia

pt ponto de turvação

sv grumlingspunkt

zh 浊点

212-18-10**tension interfaciale**

forces d'attraction moléculaire entre molécules dissemblables à l'interface de deux liquides

interfacial tension

molecular attractive forces between unlike molecules at a liquid/liquid interface

ar توتر سطحي

de Grenzflächenspannung, f

es tensión interfacial

ja 界面張力

pl napięcie powierzchniowe

pt tensão interfacial

sv gränsytspänning

zh 界面张力

212-18-11**point de rosée**

température à laquelle la vapeur d'eau dans un gaz commence à se condenser sous forme de liquide ou de glace, dans des conditions normalisées

dew point

temperature at which the water vapour in a gas begins to deposit as a liquid or ice, under standardized conditions

ar نقطة التندى

de Taupunkt, m

es punto de rocío

ja 露点

pl punkt rosy; temperatura rosy

pt ponto de orvalho

sv daggpunkt

zh 露点

212-18-12**température de condensation**

sous une pression donnée, température à laquelle un gaz commence à se condenser sous forme de liquide

condensation temperature

at a given pressure, temperature at which a gas begins to deposit as a liquid

ar درجة حرارة التكاثف

de Kondensationstemperatur, f

es temperatura de condensación

ja 凝縮温度

pl temperatura skraplania

pt temperatura de condensação

sv kondensationstemperatur

zh 凝结温度

212-18-13**point de condensation**

à une température donnée, pression à laquelle un gaz commence à se condenser sous forme de liquide

condensation pressure

at a given temperature, pressure at which a gas begins to deposit as a liquid

ar ضغط التكثيف

de Kondensationsdruck, m

es punto de condensación

ja 凝縮圧力

pl ciśnienie skraplania

pt pressão de condensação

sv kondensationstryck

zh 凝结压力

212-18-14**point d'aniline**

température la plus basse à laquelle des volumes égaux d'aniline et du liquide soumis à l'essai sont complètement miscibles, dans des conditions normalisées

aniline point

lowest temperature at which equal volumes of aniline and of the liquid under test are completely miscible, under standardized conditions

ar نقطه الانيلين

de Anilinpunkt, m

es punto de anilina

ja アニリン点

pl punkt anilinowy

pt ponto de anilina

sv anilinpunkt

zh 苯胺点

212-18-15**indice d'acide****indice de neutralisation**

nombre de milligrammes d'hydroxyde de potassium (KOH) nécessaire pour neutraliser les constituants acides présents dans un gramme d'un liquide, dans des conditions normalisées

acid number**neutralization value**

number of milligrams of potassium hydroxide (KOH) required to neutralize the acid components present in one gram of a liquid, under standardized conditions

ar رقم حمضي

درجة التعادل

de Säurezahl, f; Neutralisationsindex, m

es índice de acidez; índice de neutralización

ja 酸価

pl liczba kwasowa; liczba zbojętnienia

pt índice de acidez

sv syratal, neutralisationsvärde

zh 酸值; 中和值

212-18-16**indice de saponification**

nombre de milligrammes d'hydroxyde de potassium (KOH) consommés pour neutraliser et saponifier un gramme d'un liquide, dans des conditions normalisées

saponification number

number of milligrams of potassium hydroxide (KOH) consumed in neutralizing and saponifying one gram of a liquid, under standardized conditions

ar رقم التصبن

de Verseifungszahl, f

es índice de saponificación

ja 酸化価, けん化価

pl liczba zmydlenia

pt índice de saponificação

sv förtvälningstal

zh 皂化值

212-18-17**boues**

produits de dégradation insolubles qui sont formés dans un isolant liquide par suite de vieillissement

sludge

mixture of insoluble degradation products which are formed in an insulating liquid as a result of ageing

ar طين – شوائب – وحل

de Schlam, m

es lodo

ja 不純物, スラッジ

pl szlam

pt lamas

sv slam

zh 油泥

212-18-18**stabilité à l'oxydation**

aptitude d'un isolant liquide à résister au vieillissement par oxydation

oxidation stability

ability of an insulating liquid to withstand oxidative ageing

ar استقرار التأكسد

de Oxidationsstabilität, f

es estabilidad a la oxidación

ja 酸化安定性

pl odporność na utlenianie

pt estabilidade de oxidação

sv oxidationsstabilitet

zh 氧化稳定性

212-18-19**période d'induction**

durée pendant laquelle un isolant liquide ne montre pas de dégradation significative dans des conditions normalisées d'oxydation accélérée

induction period

period of time during which an insulating liquid shows no significant degradation under standardized conditions of accelerated oxidation

ar فترة الحث

de Induktionsdauer, f

es periodo de inducción

ja 誘導期

pl okres indukcyjny

pt período de indução

sv induktionstid

zh 诱导期

212-18-20**soufre corrosif**

soufre libre et composés corrosifs du soufre détectés en mettant du cuivre au contact d'un isolant liquide, dans des conditions normalisées

corrosive sulphur

free sulphur and corrosive sulphur compounds detected by subjecting copper to contact with an insulating liquid under standardized conditions

ar كبريت مسبب للتآكل

de korrosiver Schwefel, m

es azufre corrosivo

ja 腐食性硫黄

pl siarka korozyjna

pt enxofre corrosivo

sv korrosivt svavel

zh 腐蚀性硫

212-18-21**chlore hydrolysable (dans les askarels)**

quantité totale de composés chlorés hydrolysables formés dans les askarels après un traitement alcalin spécifié

hydrolyzable chlorine (in askarels)

total amount of hydrolyzable chlorine compounds formed in askarels after a specified alkaline treatment

ar قابلية التحلل بالماء للكلور

de hydrolysierbares Chlor (in Askarelen), n

es (contenido de) cloruros hidrolizables (en los askareles)

ja 加水分解性塩素

pl związki chlorków ulegające hydrolizie (w askarelach)

pt cloro hidrolizável (num askarel)

sv hydrolysbart klor

zh 水解氯 (氯代联苯的)

212-18-22**équivalent d'épurateur (d'askarel)**

quantité d'acide chlorhydrique (HCl) qui réagit chimiquement avec l'épurateur contenu dans un échantillon donné d'askarel, pour former un produit de réaction non volatil

scavenger equivalent (of askarel)

amount of hydrochloric acid (HCl) which reacts chemically with the scavenger contained in a given sample of askarel to form a non volatile reaction product

ar المكافى الكاوح (للاسكاريل)

de Scavenger-Äquivalent (eines Askarels), n

es equivalente de depurador (de askarel)

ja 捕捉当量

pl równoważnik chemiczny (askareli)

pt equivalente de depurador (de askarel)

sv ...

zh 净化剂当量 (氯代联苯的)

212-18-23**gazéification** (sous contrainte électrique)**gassing** (sous contrainte électrique)

processus suivant lequel il y a absorption ou émission de gaz par un isolant liquide lorsqu'il subit une contrainte électrique d'une intensité suffisante pour provoquer une décharge électrique à travers une phase gazeuse dans le voisinage immédiat d'une surface du liquide

NOTE Les résultats d'essais de gazéification sont exprimés soit en volume soit en vitesse. Conventionnellement, la valeur est positive s'il y a émission de gaz pendant l'essai, négative s'il y a absorption.

gassing (under electric stress)

process by which gas is evolved or absorbed by an insulating liquid when subjected to electric stress of sufficient intensity to cause an electric discharge through a gas phase adjacent to a surface of the liquid

NOTE Gassing test results are expressed either as a volume or a rate. Conventionally the value is positive if gas is evolved during the test, negative if gas is absorbed.

ar	التحول إلى غاز (تحت الضغط الكهربائي)
de	Gasen (unter elektrischer Beanspruchung), n
es	gasificación (bajo solicitud eléctrica)
ja	ガス吸収性
pl	gazowanie (przy naprężeniu elektrycznym)
pt	gasificação (sob esforço eléctrico)
sv	gasning
zh	析气（电场下的）

212-18-24**formation de gaz** (par un isolant liquide)

processus suivant lequel il y a émission de gaz par un isolant liquide lorsqu'il est soumis à des contraintes thermiques élevées ou à des décharges disruptives

gas formation (by insulating liquid)

process by which gas is evolved by an insulating liquid when subjected to high thermal and/or disruptive discharge conditions

ar	تكوين الغاز
de	Gasbildung (durch eine Isolierflüssigkeit), f
es	formación de gas (por un aislante líquido)
ja	ガス発生
pl	tworzenie się gazu (w cieczy izolacyjnej)
pt	formação de gás (por um isolante líquido)
sv	gasbildning
zh	气体形成（绝缘液体的）

212-18-25**dégagement de gaz** (par un isolant liquide)

libération de gaz dissous dans un isolant liquide due à des changements dans les conditions de solubilité

gas release (by insulating liquid)

liberation of dissolved gases from an insulating liquid due to changes in solubility conditions

ar	اطلاق الغاز
de	Entgasen (durch eine Isolierflüssigkeit), n
es	desprendimiento de gas (por un aislante líquido)
ja	ガス放出
pl	wydzielanie się gazu (z cieczy izolacyjnej)
pt	libertação de gás (por um isolante líquido)
sv	gasutveckling
zh	气体释放（绝缘液体的）

212-18-26**(isolant) liquide absorbeur de gaz**

isolant liquide qui absorbe du gaz lorsque ses propriétés de gazéification sous contrainte électrique sont essayées dans des conditions normalisées

gas-absorbing (insulating) liquid

insulating liquid which absorbs gas when its gassing characteristic under electric stress is tested under standardized conditions

ar سائل ممتص للغازات

de gasabsorbierende Isolierflüssigkeit, f

es (aislante) líquido absorbedor de gas

ja ガス吸収性液体

pl ciecz izolacyjna absorbująca gaz (w warunkach znormalizowanych)

pt (isolante) líquido absorvedor de gás

sv gasabsorberande (isoler)vätska

zh 吸气性（绝缘）液体

212-18-27**(isolant) liquide émetteur de gaz**

isolant liquide qui émet du gaz lorsque ses propriétés de gazéification sous contrainte électrique sont essayées dans des conditions normalisées

gas-evolving (insulating) liquid

insulating liquid which evolves gas when its gassing characteristic under electric stress is tested under standardized conditions

ar سائل باعث للغازات

de gasbildende Isolierflüssigkeit, f

es (aislante) líquido emisor de gas

ja ガス発生性液体

pl ciecz izolacyjna wydzielająca gaz (w warunkach znormalizowanych)

pt (isolante) líquido emissor de gás

sv gasutvecklande (isoler)vätska

zh 析气性（绝缘）液体

212-18-28**analyse de type carbone**

composition d'une huile minérale isolante exprimée en termes de rapport d'atomes de carbone dans les structures aromatiques, naphténiques et paraffiniques des molécules d'huile

carbon-type analysis

composition of a mineral insulating oil expressed in terms of ratio of carbon atoms in aromatic, naphthenic and paraffinic structures of the oil molecules

ar تحليل نوع الكربون

de Kohlenstoffanalyse, f

es análisis de tipo carbono

ja 炭素型分析, カーボンタイプ比

pl analiza składu grupowego węgla (w oleju)

pt análise de tipo carbono

sv kolbindnings analys

zh 碳型分析

212-18-29**teneur en carbone aromatique**

rapport du nombre d'atomes de carbone inclus dans des noyaux aromatiques au nombre total d'atomes de carbone

aromatic carbon content

ratio of carbon atoms present in aromatic structures to the total carbon atoms content

ar محتوى الكربون العطري

de Gehalt an aromatischem Kohlenstoff, m

es contenido en carbono aromático

ja 芳香族炭素含有量

pl zawartość węgla w związkach aromatycznych

pt conteúdo em carbono aromático

sv halt av aromatiskt kol

zh 芳香碳含量

212-18-30**teneur en hydrocarbures aromatiques**

pourcentage de la fraction massique de molécules ayant au moins un noyau aromatique dans une huile minérale isolante

aromatic hydrocarbon content

mass fraction of molecules containing at least one aromatic ring in a mineral insulating oil

ar محتوى هيدروكربونات العطرية

de Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen, m

es contenido en hidrocarburos aromáticos

ja 芳香族炭化水素含有量

pl zawartość węglowodorów aromatycznych

pt conteúdo em hidrocábonetos aromáticos

sv halt av aromatiska kolväten

zh 芳香烃含量

212-18-31**gaz libres**

gaz produits du fait du fonctionnement d'un matériel électrique, comme un transformateur

free gases

gases that are produced as a consequence of the operation of electric equipment as e.g. a transformer

ar غازات حرارة

de freie Gase, n pl

es gases libres

ja 電気生成ガス

pl gazy wolne

pt gases livres

sv fria gaser

zh 游离气体

212-18-32**analyse de l'espace de tête**

analyse du gaz existant dans un récipient partiellement rempli de liquide et qui est scellé par rapport à l'atmosphère environnante externe

headspace analysis

analysis of the gas that exists in a partially filled liquid-containing receptacle that is sealed to the external surrounding atmosphere

ar تحليل بطريقة الفراغ العلوي

de Headspace-Analyse, f

es análisis del espacio de cabeza

ja ヘッドスペース分析

pl analiza fazy gazowej nad cieczą

pt análise do espaço de cabeça

sv ...

zh 顶空分析法

212-18-33**compte de particules**

nombre de particules en suspension contenues dans un volume donné de liquide

NOTE 1: Le nombre de particules fait normalement référence aux particules dont le diamètre est inférieur à 150 µm.

NOTE 2: Le nombre total de particules peut être cité en tant que nombres présents dans une gamme spécifique de tailles.

particle count

number of suspended particles contained in a given volume of liquid

NOTE 1: The particle count normally refers to particles whose diameter is less than 150 µm.

NOTE 2: The total number of particles may be quoted as numbers present in a specific size range.

ar احصاء جزئي

de Teilchenzahl, f

es cuenta de partículas

ja 粒子数

pl liczba cząstek stałych (w zawiesinie)

pt contagem de partículas

sv partikelräkning

zh 颗粒计数

212-18-34**indice de réfraction**

rapport du sinus de l'angle d'incidence au sinus de l'angle de réfraction lorsque la lumière est réfractée d'un vide dans un milieu isotropique

refractive index

ratio of the sine of the angle of incidence to the sine of the angle of refraction when light is refracted from a vacuum into an isotropic medium

ar دليل الانكسار

de Brechzahl, f

es índice de refracción

ja 屈折率

pl współczynnik załamania światła

pt índice de refracção

sv brytningsindex

zh 折射率

212-18-35**essais non-invasifs**

essais qui maintient l'intégrité physique et chimique du matériau en essai

non-invasive testing

testing which maintains the physical and chemical integrity of the material under test

ar	الاختبار الغير متداخل
de	nicht-belastende Prüfung, f
es	ensayos no invasivos
ja	非侵入試験
pl	prüba nieniszcząca
pt	ensaios não invasivos
sv	icke förstörande provning
zh	无损检验

212-18-36**toxicité aquatique**

concentration d'une entité chimique invasive qui entraîne un effet sur un pourcentage spécifié de l'élément présent

NOTE Dans de nombreux cas, le pourcentage spécifié est de 50%.

aquatic toxicity

concentration of an invasive chemical entity that results in an effect on a specified fraction of the species present

NOTE: In many cases, the specified fraction is 50 %.

ar	سموم مائية
de	Wassertoxizität, f
es	toxicidad acuática
ja	水生毒性
pl	toksyczność wody
pt	toxicidade aquática
sv	giftighet i vattensystem
zh	水生生物毒性

212-18-37**acidité**

quantité de base, exprimée en milligrammes d'hydroxyde de potassium par gramme d'échantillon, exigée pour titrer par colorimétrie une prise d'essai dans un solvant spécifié jusqu'au point de neutralisation de Bleu Alcalin 6B

acidity

quantity of base, expressed in milligrams of potassium hydroxide per gram of sample, required to titrate colourimetrically a test portion in a specified solvent to the neutralisation point of Alkali Blue 6B

ar	حموضة
de	Säuregehalt, m
es	acidez
ja	酸性度
pl	kwasowość
pt	acidez
sv	surhetsgrad
zh	酸度

212-18-38**teneur en gaz** (d'un isolant liquide)

rapport du volume de gaz dissous dans un liquide isolant donné au volume de ce liquide isolant, généralement exprimé en pourcentage

gas content (of an insulating liquid)

ratio of the volume of gas dissolved in a given insulating liquid to the volume of that insulating liquid, generally expressed as a percentage

ar محتوى الغاز في سائل عازل

de Gasgehalt (einer Isolierflüssigkeit), m

es contenido en gas (de un aislante líquido)

ja ガス含有量

pl zawartość gazów (w cieczy izolacyjnej)

pt conteúdo de gás (de um isolante líquido)

sv gashalt

zh 气体含量 (绝缘液体的)

**SECTION 212-19 – CONCEPTS LIÉS AU TRAITEMENT
DES ISOLANTS LIQUIDES ET GAZEUX**

**SECTION 212-19 – CONCEPTS RELATED TO PROCESSING
OF INSULATING LIQUIDS AND GASES**

212-19-01

traitement à l'acide (de l'huile minérale)

procédé de raffinage dans lequel l'huile minérale isolante est mise en contact avec de l'acide sulfurique pour améliorer certaines propriétés

acid treatment (of mineral oil)

refining process in which mineral insulating oil is contacted with sulphuric acid to improve certain properties

ar معالجة حمضية

de Säurebehandlung (eines Mineralöls), f

es tratamiento al ácido (de un aceite mineral)

ja 酸処理

pl obróbka kwasowa (oleju mineralnego)

pt tratamento com ácido (do óleo mineral)

sv syraraffinering

zh 酸处理（矿物油的）

212-19-02

traitement à l'hydrogène (du stock d'alimentation en huile minérale)

procédé de raffinage dans lequel le stock d'alimentation en huile minérale est mis en réaction avec du gaz hydrogène à des températures élevées et à basse, moyenne et haute pression en présence d'un catalyseur, pour améliorer certaines propriétés

hydrogen treatment (of mineral oil feedstock)

refining process in which mineral oil feedstock is reacted with hydrogen gas at elevated temperatures and at low, medium or high pressure in the presence of a catalyst, to improve certain properties

ar معالجة هيدروجينية

de Hydrierung (eines Minerals), f

es hidrogenación

ja 水素化処理

pl proces rafinacji wodorowej (oleju mineralnego)

pt tratamento com hidrogénio (da armazenagem de alimentação em óleo mineral)

sv väteraffinering

zh 氢处理（矿物油原料的）

212-19-03**retraitement**

procédé suivant lequel la teneur en particules solides et la teneur en eau d'un isolant liquide usagé sont réduites à un niveau acceptable en utilisant des moyens mécanique

NOTE Ce procédé comprend souvent un dégazage.

reconditioning

process by which the solid content and the water content of a used insulating liquid is reduced to an acceptable level by mechanical means

NOTE Often reconditioning includes degassing as well.

ar إعادة المعالجة

de Wiederaufbereitung, f

es reacondicionamiento

ja 再コンディショニング

pl oczyszczenie mechaniczne

pt recondicionamento

sv mekanisk renning

zh 再处理

212-19-04**reraffinage**

mise en œuvre de techniques de raffinage sur des isolants liquides usagés pour obtenir des produits de qualité essentiellement équivalente aux produits neufs destinés au même emploi

re-refining

use of refining techniques on used insulating liquids to obtain products that are substantially equivalent in quality to the unused ones intended for the same purpose

ar إعادة التكرير

de Zweitraffination, f

es refino de aceite usado

ja 再精製

pl rafinacja wtórna

pt rerrefinação

sv omraffinering

zh 再精制

212-19-05**traitement au solide adsorbant**

procédé de purification d'un isolant liquide usagé par percolation au travers d'un adsorbant solide particulaire ou par contact avec celui-ci

solid adsorbent treatment

process for purification of used insulating liquid by percolation through or contact with a particulate adsorbent solid

ar معالجة بالماسنات الصلبة

de Behandlung mit festen Adsorptionsmitteln, f

es traamiento por sólidos adsorbentes

ja 固体吸着処理

pl obróbka adsorbentem stałym

pt tratamento com adsorventes sólidos

sv adsorptionsrenning

zh 固体吸附处理

212-19-06**traitement sous vide**

procédé de réduction de la teneur en gaz ou en eau d'un isolant liquide en le soumettant à une pression réduite et à une température élevée, en film mince ou en fines gouttelettes

vacuum treatment

process of reducing the gas and water content of an insulating liquid by subjecting it to reduced pressure and elevated temperature in thin layer or spray

ar معالجة في الفراغ

de Vakuumbehandlung, f

es tratamiento al vacío

ja 真空処理

pl oczyszczanie próżniowe

pt tratamento por vácuo

sv vacuumbehandling

zh 真空处理

212-19-07**déhalogénéation**

élimination des atomes d'halogène de certaines molécules

dehalogenation

removal of halogen atoms from molecules

ar فصل الهايوجينات

de Enthalogenierung, f

es deshalogenación

ja 脱ハロゲン化

pl dehalogenacja (usuwanie atomów chlorowców)

pt deshalogenação

sv avhalogenisering

zh 脱卤素反应

212-19-08**percolation**

circulation de liquide à travers une phase solide stationnaire

percolation

flow of liquid through a stationary solid phase

ar مرشح أو متخلل

de Perkolation, f

es percolación

ja 濾過

pl perkolacja; oczyszczanie przez zraszanie

pt percolação

sv perkolation

zh 滲滤

Bibliographie

CEI 60050-121:1998, *Vocabulaire Electrotechnique International – Partie 121: Electromagnétisme*

CEI 60450, *Mesure du degré de polymérisation moyen viscosimétrique des matériaux isolants cellulosiques neufs et vieillis à usage électrique*

ISO 1043-1:2001, *Plastiques – Symboles et termes abrégés – Partie 1: Polymères de base et leurs caractéristiques spéciales*

ISO 80000-4:2006, *Grandeurs et unités – Partie 4: Mécanique*

Bibliography

IEC 60050-121:1998, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 121: Electromagnetism*

IEC 60450, *Measurement of the average viscometric degree of polymerization of new and aged cellulosic electrically insulating materials*

ISO 1043-1:2001, *Plastics – Symbols and abbreviated terms – Part 1: Basic polymers and their special characteristics*

ISO 80000-4:2006, *Quantities and units – Part 4: Mechanics*

INDEX

ARABIC	123
DEUTSCH	129
ESPAÑOL.....	136
JAPANESE	142
POLSKI	147
PORTUGUÊS	155
SVENSKA.....	161
CHINESE	168

ARABIC

212-11-01	insulating material	مادة عازلة
212-11-02	(solid) insulating material	مادة عازلة (صلبة)
212-11-03	insulating fluid	مائع عازل
212-11-04	insulating liquid	سائل عازل
212-11-05	insulating gas	غاز عازل
212-11-06	dielectric, adj	عازل
212-11-07	electric insulation	عزل كهربائي
212-11-08	electric insulation system	نظام عزل كهربائي
212-11-09	insulation resistance	مقاومة العزل
212-11-10	volume resistance	مقاومة حجمية
212-11-11	volume resistivity	المقاومة النوعية الحجمية
212-11-12	surface resistance	المقاومة السطحية
212-11-13	surface resistivity	المقاومة السطحية النوعية
212-11-14	measuring electrode	قطب قياس
212-11-15	(volume) DC resistance	المقاومة الحجمية للتيار المستمر
212-11-16	(volume) DC resistivity	المقاومة الحجمية النوعية للتيار المستمر
212-11-17	electrification	تکهرب
212-11-18	(DC) electrification current	تيار التکهرب
212-11-19	conduction current	تيار التوصيل
212-11-20	polarization current	تيار الاستقطاب
212-11-21	depolarization current	تيار إزالة الاستقطاب
212-11-22	de-electrification current	إزالة التکهرب
212-11-23	(absolute) permittivity	سماحية مطلقة
212-11-24	relative permittivity	سماحية نسبية
212-11-25	static permittivity	سماحية ساکنة
212-11-26	complex permittivity	سماحية مرکبة
212-11-27	dielectric loss	فقد في العزل الكهربائي
212-11-28	(dielectric) loss index	مؤشر فقد في العزل الكهربائي
212-11-29	dielectric dissipation factor $\tan \delta$ loss tangent	عامل تبديد العزل الكهربائي
212-11-30	dielectric loss angle	زاوية فقد في العزل الكهربائي
212-11-31	dielectric phase angle	زاوية الوجه للعزل الكهربائي
212-11-32	dielectric power factor	عامل القدرة للعزل الكهربائي
212-11-33	(electric) breakdown	انهيار كهربائي
212-11-34	breakdown voltage	جهد الانهيار
212-11-35	withstand voltage	جهد التحمل جهد الثبوت
212-11-36	proof voltage	جهد اختبار التحمل
212-11-37	electric strength	صلابة العزل
212-11-38	(electric) discharge	تقریغ كهربائي
212-11-39	partial discharge	تقریغ جزئي
212-11-40	partial discharge intensity	شدة التقریغ الجزئي
212-11-41	partial discharge inception voltage PDIV (abbreviation)	جهد بداية التقریغ الجزئي اختصار PDIV
212-11-42	partial discharge extinction voltage PDEV (abbreviation)	جهد انطفاء التقریغ الجزئي ، اختصار PDEV
212-11-43	internal partial discharge	تقریغ جزئي داخلي
212-11-44	Corona	هالة
212-11-45	surface partial discharge	تقریغ جزئي سطحي
212-11-46	disruptive discharge	تقریغ تمزیقی
212-11-47	flashover	انهيار سطحي
212-11-48	sparkover	تقریغ بالشرارة
212-11-49	puncture	نقب
212-11-50	electrical tree	تقریغ شجری كهربائي
212-11-51	electrical treeing	تقریغ شجری كهربائي

212-11-52	water tree	نقرع شجري مائي
212-11-53	water treeing	نقرع شجري مائي
212-11-54	arc resistance	مقاومة الشراره
212-11-55	electric erosion	تأكل كهربائي
212-11-56	tracking	مسار
212-11-57	tracking failure	انهيار المسار
212-11-58	time-to-track	زمن المسار (الأثر)
212-11-59	comparative tracking index CTI (abbreviation)	مؤشر المسار المقارن اختصار CTI
212-11-60	proof tracking index PTI (abbreviation)	مؤشر تحمل المسار ، اختصار PTI
212-12-01	conditioning	تهيئة
212-12-02	preconditioning	تهيئة مسبقة
212-12-05	factor of influence	عامل التأثير
212-12-06	ageing stress	إجهاد التقادم
212-12-07	ageing factor	عامل التقادم
212-12-08	endurance	تحمل
212-12-09	thermal endurance	تحمل حراري
212-12-10	thermal endurance graph Arrhenius graph (for thermal endurance)	مخطط التحمل الحراري
212-12-11	temperature index TI (abbreviation)	مؤشر درجة الحرارة ، اختصار TI
212-12-12	relative temperature index RTI (abbreviation)	مؤشر درجة الحرارة النسبي ، اختصار RTI
212-12-13	halving interval HIC (abbreviation)	فاصل التصنيف ، اختصار HIC
212-12-14	relative thermal endurance index	الدليل النسبي للتحمل الحراري
212-12-15	assessed thermal endurance index ATE (abbreviation)	الدليل المقصى للتحمل الحراري ، اختصار ATE
212-12-16	end-point line	نقطة نهاية الخط
212-12-17	end-point criterion	معيار نقطة النهاية
212-12-18	intended life (of an electric insulation system)	العمر الإفتراضي (النظام عزل كهربائي)
212-12-19	estimated life (of an electric insulation system)	العمر المقدر (النظام عزل كهربائي)
212-12-20	softening temperature	درجة حرارة التلين
212-12-21	wettability	قابلية البلايل
212-12-22	liquid absorption	امتصاص سائل
212-12-23	water penetration	اختراق المياه
212-12-24	moisture absorption	امتصاص الرطوبة
212-12-25	gas absorption	امتصاص الغاز
212-12-26	delamination	فصل الى طبقات رقيقة
212-12-27	breaking length (of paper)	طول القطع
212-12-28	glass transition	الانتقال خلال الزجاج
212-12-29	glass transition temperature	درجة الحرارة نتيجة الانتقال خلال الزجاج
212-12-30	potentially destructive stress	إجهاد تدميري فعلى
212-12-31	thermal class	تصنيف حراري
212-12-32	thermal stability	إستقرار حراري
212-12-33	diagnostic test	اختبار تشخيصي
212-12-34	(mechanical) recycling	إعادة تدوير (ميكانيكي)
212-12-35	commingled waste plastics	بلاستيك الفاية الممزوج
212-13-01	impregnating	تبسيع - غمر
212-13-02	Casting	سبك - صب
212-13-03	encapsulating	تغليف - وضع في كبسولات
212-13-04	embedding	طمر
212-13-05	potting	ابقاء (وضع في وعاء حافظ)
212-13-06	fluidized bed coating	طلاء في مسبح ممبع
212-13-07	cure, verb	معالجة
212-13-08	curing temperature	درجة حرارة المعالجة
212-13-09	curing time	زمن المعالجة

212-13-10	cold curing cold setting	نقسيه بالتبديد
212-13-11	gel, verb	هلامي القوام
212-13-12	gel point	نقطة التحول إلى هلام
212-13-13	gel time	زمن التحول إلى هلام
212-13-14	cement, verb	تشبيت بالاسمنت
212-13-15	shelf life storage life	عمر التخزين
212-13-16	pot life working life	عمر تشغيلي
212-13-17	creeping	تجعيد
212-13-18	reclaiming	إسترداد
212-14-01	resin	صمغ
212-14-02	plastic, noun	بلاستيك
212-14-03	thermoplastic, noun	بلاستيك حراري
212-14-04	thermoset, noun	تصلب حراري
212-14-05	elastomer	لدنة مرنة
212-14-06	latex	لثى
212-14-07	plasticizer	ملين
212-14-08	filler (in a plastic)	حشو- مالى
212-14-09	accelerator promoter	مسرع
212-14-10	hardening agent hardener	وسيط نقسيه- مقسي
212-14-11	inhibitor	مانع
212-14-12	stabilizer	مثبت استقرار
212-14-13	antistatic (agent)	مضاد للسكون
212-13-14	gel, noun	غراء (اسم)
212-14-15	degree of polymerization (of a polymer)	درجة البصرة (البوليمر)
212-14-16	degree of polymerization (of a cellulose molecule)	درجة البصرة (لورق السلاز)
212-14-17	Cuen	كيون (وحدة حجمية)
212-14-18	compatibility (of admixture in plastic)	التوافق اللدني
212-14-19	compatibility (of materials)	التوافق (المواض العازله)
212-14-20	migration (of plasticizer)	التراحل- الانقال (للملدن)
212-14-21	densified laminated wood	شرائح الخشب المكتف
212-14-22	heat-shrinkable plastic	بلاستيك قابل للإنكماش بالحرارة
212-14-23	hydrolytic stability	استقرار هيدروليكي
212-15-01	sheet sheeting	لوح أو ورق
212-15-02	(plastic) film	غشاء (الدائى)
212-15-03	tape	شريط
212-15-04	tube tubing	أنبوب مرن
212-15-05	cylinder	اسطوانة عازلة
212-15-06	sleaving	كم (عازل)
212-15-07	(mono)filament	فتيله (حادية)
212-15-08	fibre	نسيج أو ليفه
212-15-09	staple fibre	نسيج أو ليف منقطع
212-15-10	mat	حصيرة - سطح غير لامع
212-15-11	roving	سحب و فتل النسيج
212-15-12	yarn	سلك
212-15-13	fabric	نسيج
212-15-14	slit fabric	نسيج مقطع
212-15-15	straight-cut fabric	نسيج مستقيم القطع
212-15-16	bias-cut fabric	نسيج مقطع بانحراف
212-15-17	panel form bias-cut fabric	نسيج ذو قطع مائل على هيئة إطاريه
212-15-18	sewn bias-cut fabric	نسيج مقطع بانحراف مخيط
212-15-19	stuck bias-cut fabric	نسيج مقطع بانحراف ملصق
	seamless bias-cut fabric	نسيج مقطع بانحراف بدون خياطة

212-15-20	non-woven fabric (1) non-woven product (1)	مادة غير منسوجة
212-15-21	non-woven fabric (2) non-woven product (2)	نسيج غير محاك (2) مُنْتَج غير محاك (2)
212-15-22	paper	ورق
212-15-23	(paper) board	ورق مقوى
212-15-24	cellular plastic foamed plastic	لائن خلوية رغوية (بلاستيك)
212-15-25	ceramic	خزف
212-15-26	glass	زجاج
212-15-27	ceramic glass	زجاج خزفي
212-15-28	casting resin casting plastic	راتنج (بلاستيك) مصبوب
212-15-29	potting compound	مركب ايعاني
212-15-30	encapsulating resin	راتنج (صمع) التعليب
212-15-31	impregnating resin	راتنج (صمع) التشرب
212-15-32	trickle resin	راتنج (صمع) التقطير
212-15-33	coating powder	مسحوق طلاء
212-15-34	conformal coating (for printed wiring boards)	طلاء مناسب (لأواح الأسلاك المطبوعة)
212-15-35	surface modifier (for printed wiring boards)	مُعَالِّ سطحي (لأواح الأسلاك المطبوعة)
212-15-36	varnish, noun	ورنيش
212-15-37	enamel	ورنيش الاتمام
212-15-38	wire enamel	مينا عزل السلك
212-15-39	lacquer (1) lacquer (2)	ورنيش اللّاك ورنيش اللّاك
212-15-40	vitreous enamel (on metal)	طلاء زجاجي (على المعدن)
212-15-41	glaze (on ceramic)	طلاء زجاجي (على الخزف)
212-15-42	glaze (on paper or board)	طلاء زجاجي (على الورق أو اللوح)
212-15-43	extender	مادة باستطة
212-15-44	adhesive	لاصق
212-15-45	cement, noun	اسمنت
212-15-46	base material (for printed circuits)	المادة الأساسية (للدارات المطبوعة)
212-15-47	backing (material) (for adhesive tape) base material (for adhesive tape)	دعم/أساس (المادة)
212-15-48	adhesive tape	شريط لاصق
212-15-49	pressure-sensitive adhesive tape	شريط لاصق حساس للضغط
212-15-50	pre-impregnated material (for electric insulation) prepreg (for electric insulation)	مادة قبل ملحة (للعزل الكهربائي)
212-15-51	premix (for electric insulation)	المزج قبل الاستعمال (للعزل الكهربائي)
212-15-52	laminate	يضع في شكل طبقات رقيقة
212-15-53	rigid laminated sheets	ألواح الشرائح الصلبة
212-15-54	varnished fabric	نسيج ورنيش
212-15-55	low conductivity polymer	بوليمير، بموصليّة منخفضة
212-15-56	high conductivity polymer	بوليمير بموصليّة عالية
212-15-57	conducting varnish	ورنيش موصل
212-15-58	semiconducting varnish	طلاء نصف موصل
212-15-59	mica paper	ورق ميكا
212-15-60	built-up mica	مادة مكونة من الميكا
212-16-01	cellulosic paper	ورق سليلوزي
212-16-02	cotton paper	ورق قطني
212-16-03	kraft paper	ورق كرافت
212-16-04	manila paper	ورق مانيلا
212-16-05	manila/kraft-mixture paper	ورق خليط كرافت/مانيلا
212-16-06	Japanese tissue paper	ورق النسيجي الياباني
212-16-07	crepe paper	ورق مموح (مجعد)
212-16-08	kraft capacitor paper	ورق كرافت للمكثف

212-16-09	electrolytic capacitor paper	ورق كهروليتي للمكاف
212-16-10	greaseproof paper	ورق مضاد للشحوم
212-16-11	presspaper	ورق مضغوط
212-16-12	pressboard	كرتون
212-16-13	precompressed pressboard	كرتون مقوى مضغوط مسبقا
212-16-14	vulcanized fibre	ليف معالج بالحرارة
212-16-15	mica	ميكا - (بلق)
212-16-16	muscovite potash mica, KAl ₂ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	ميسكوفيت (عازل صلب قوى العزل)
212-16-17	phlogopite magnesium mica, KMg ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	فولوجوبيت (عازل أقل صلادة من الميسكوفيت)
212-16-18	synthetic mica	بلق اصطناعي - ميكا
212-16-19	block mica	قطعة بلق - ميكا
212-16-20	mica splitting	تشطير البلق - الميكا
212-16-21	mica paper	ورق ميكا (بلق)
212-16-22	treated mica paper	ورق ميكا معالج
212-16-23	built-up mica	بلق مجمع (ميكا)
212-16-24	flexible mica material	مادة البلق المرنة (ميكا)
212-16-25	rigid mica material	مادة مايaka صلبة (بلق)
212-16-26	moulding mica material	بلق (ميكا) قابل للتشكيل
212-16-27	heat bondable mica material	بلق (ميكا) ينتمسك بالحرارة
212-16-28	polyethylene PE (abbreviation)	بولي إيثيلين ، إختصار PE
212-16-29	cross-linked polyethylene cross-linked PE PE-X (abbreviation)	بولي إيثيلين متشابك ، إختصار PE-X
212-16-30	tree retardant polyethylene tree retardant PE PE-TR (abbreviation)	بولي إيثيلين مقاوم للتفرع ، إختصار PE-TR
212-16-31	ethylene propylene rubber (1) EPM (abbreviation)	مطاط إيثيلين بروبيلين ، إختصار EPM
212-16-32	ethylene propylene diene rubber (2) EPDM (abbreviation)	مطاط داين إيثيلين بروبيلين ، إختصار EPDM
212-17-01	electronegative gas	غاز كهروسلبي
212-17-02	mineral insulating oil	زيت معندي عازل
212-17-03	naphthenic insulating oil	زيت نفطي عازل
212-17-04	paraffinic insulating oil	زيت شمعي (برافيني) عازل
212-17-05	hydrocracked insulating oil	زيت عازل قابل للإنهيار المائي
212-17-06	polyolefin oil	زيت متعدد الأليفينات
212-17-07	aromatic hydrocarbons	هيدروكربون عطري
212-17-08	synthetic organic ester	ملح عضوي اصطناعي
212-17-09	askarel	اسكاريل (زيت)
212-17-10	polychlorinated biphenyls PCB (abbreviation)	ثنائي الفينيل المعامل بالكلور المتعدد ، إختصار PCB
212-17-11	polychlorinated benzene	البنزين المعامل بالكلور المتعدد
212-17-12	silicone liquid	سائل سليكون
212-17-13	additive	مادة اضافة
212-17-14	antioxidant oxidation inhibitor	مانع تأكسد- مضاد تأكسد
212-17-15	passivator deactivator	مانع التفاعل
212-17-16	scavenger	إضافات التفقيبة
212-17-17	pour point depressant	خافض نقطة الانصباب (السكب)
212-17-18	inhibited insulating oil	زيت عازل مكبوح
212-17-19	uninhibited insulating oil	زيت عازل نشط
212-17-20	passivated insulating oil	زيت عازل مبطول الفاعلية
212-17-21	unused insulating liquid	سائل عازل غير مستعمل
212-17-22	treated insulating liquid	سائل عازل معالج
212-17-23	filled insulating liquid	سائل عازل معنى

212-17-24	used insulating liquid	سائل عازل مستخدم
212-17-25	X-wax	Xشمع سيني
212-17-26	paraffin wax	شمع بارافيني
212-17-27	contaminant	شوائب- ملوثات
212-18-01	Colour number (of a liquid)	لون (السائل عازل)
212-18-02	appearance (of an insulating liquid)	ظهور (السائل عازل)
212-18-03	(dynamic) viscosity	الزوجة ديناميكية
212-18-04	kinematic viscosity	الزوجة حركية
212-18-05	flash point	نقطة الوميض
212-18-06	fire point	نقطة الاشتعال
212-18-07	auto-ignition temperature	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
212-18-08	pour point	نقطة الانصباب
212-18-09	cloud point	نقطة التسحّب
212-18-10	interfacial tension	توتر سطحي
212-18-11	dew point	نقطة الندى
212-18-12	condensation temperature	درجة حرارة التكافّف
212-18-13	condensation pressure	ضغط التكثيف
212-18-14	aniline point	نقطة الأنيلين
212-18-15	acid number neutralization value	رقم حمضي درجة التعادل
212-18-16	saponification number	رقم التنصيب
212-18-17	sludge	طين - شوائب - وحل
212-18-18	oxidation stability	استقرار التأكسد
212-18-19	induction period	فترّة الحث
212-18-20	corrosive sulphur	كريت مسبب للتآكل
212-18-21	hydrolyzable chlorine (in askarels)	قابلية التحلل بالماء للكلور
212-18-22	scavenger equivalent (of askarel)	المكافى الكايس (اللاسكاريل)
212-18-23	gassing (under electric stress)	التحول الى غاز (تحت الضغط الكهربائي)
212-18-24	gas formation (by insulating liquid)	تكون الغاز
212-18-25	gas release (by insulating liquid)	اطلاق الغاز
212-18-26	gas-absorbing (insulating) liquid	سائل ممتص للغازات
212-18-27	gas-evolving (insulating) liquid	سائل باعث للغازات
212-18-28	carbon-type analysis	تحليل نوع الكربون
212-18-29	aromatic carbon content	محظوي الكربون العطري
212-18-30	aromatic hydrocarbon content	محظوي هيدروكربونات العطرية
212-18-31	free gases	غازات حرّة
212-18-32	headspace analysis	تحليل بطريقة الفراغ العلوي
212-18-33	particle count	إحصاء جزئي
212-18-34	refractive index	دليل الإنكسار
212-18-35	non-invasive testing	الاختبار الغير متداخل
212-18-36	aquatic toxicity	سموم مائية
212-18-37	acidity	محضنة
212-18-38	gas content (of an insulating liquid)	محظوي الغاز في سائل عازل
212-19-01	acid treatment (of mineral oil)	معالجة حمضية
212-19-02	hydrogen treatment (of mineral oil feedstock)	معالجة هيدروجينية
212-19-03	reconditioning	اعادة المعالجة
212-19-04	re-refining	اعادة التكرير
212-19-05	solid adsorbent treatment	معالجة بالماسّات الصلبة
212-19-06	vacuum treatment	معالجة في الفراغ
212-19-07	dehalogenation	فصل الهالوجينات
212-19-08	percolation	مرشح أو متخلّل

STICHWORTVERZEICHNIS (deutsch)**A**

absolute Permittivität, f	212-11-23
Additiv, n	212-17-13
Alterungsbeanspruchung, f	212-12-06
Alterungsfaktor, m	212-12-07
Anilinpunkt, m	212-18-14
Antioxidans, n	212-17-14
Antistatikum, n	212-14-13
aromatische Kohlenwasserstoffe, m pl	212-17-07
Arrhenius-Diagramm (für die thermische Beständigkeit), n	212-12-10
Askarel, n	212-17-09
ATE (Abkürzung), m	212-12-15
Aussehen (einer Isolierflüssigkeit), n	212-18-02

B

Bahn, f	212-15-01
Band, n	212-15-03
Basismaterial (für gedruckte Schaltungen), n	212-15-46
Basismaterial (für Klebebänder), n	212-15-47
Baumwollpapier, n	212-16-02
beabsichtigte Lebensdauer (eines elektrischen Isoliersystems), f	212-12-18
behandelte Isolierflüssigkeit, f	212-17-22
behandeltes Glimmerpapier, n	212-16-22
Behandlung mit festen Adsorptionsmitteln, f	212-19-05
Benetzbarkeit, f	212-12-21
Beschichtung (für gedruckte Schaltplatten), f	212-15-34
Beschichtungspulver, n	212-15-33
Beschleuniger, m	212-14-09
Beständigkeit, f	212-12-08
Blatt, n	212-15-01
Blockglimmer, m	212-16-19
Brechzahl, f	212-18-34
Brennpunkt, m	212-18-06

C

Cloudpunkt, m	212-18-09
CTI (Abkürzung), f	212-11-59
Cuen, n	212-14-17

D

Deaktivator, m	212-17-15
Deaktivierungsmittel, n	212-17-15
Decklack, m	212-15-37
Delaminierung, f	212-12-26
Depolarisationsstrom, m	212-11-21
diagnostische Prüfung, f	212-12-33
Diagonalschnitt-Gewebe, n	212-15-16
dielektrisch, Adjektiv	212-11-06
dielektrischer Leistungsfaktor, m	212-11-32
dielektrischer Phasenwinkel, m	212-11-31
dielektrischer Verlust, m	212-11-27
dielektrischer Verlustfaktor, m	212-11-29
dielektrischer Verlustwinkel, m	212-11-30
Dielektrizitätskonstante (abgelehnt), f	212-11-24
disruptive Entladung, f	212-11-46
Drahtlack, m	212-15-38
Durchgangswiderstand bei Gleichstrom, m	212-11-15
Durchgangswiderstand, m	212-11-10

Durchschlag, m	212-11-48	212-11-33
Durchschlagfestigkeit, f	212-11-37	
Durchschlagkanal, m	212-11-49	
Durchschlagspannung, f	212-11-34	
Duromer, n	212-14-04	
dynamische Viskosität, f	212-18-03	

E

Einbetten, n	212-13-04	
Einflussfaktor, m	212-12-05	
eingefüllte Isolierflüssigkeit, f	212-17-23	
Eintopfen, n	212-13-05	
Elastomer, n	212-14-05	
elektrische Entladung, f	212-11-38	
elektrische Erosion, f	212-11-55	
elektrische Isolierung, f	212-11-07	
elektrischer Durchschlag, m	212-11-33	
elektrischer Tree, m	212-11-50	
elektrisches Isoliersystem, n	212-11-08	
elektrisches Treeing, n	212-11-51	
Elektrolyt-Kondensatorpapier, n	212-16-09	
elektronegatives Gas, n	212-17-01	
Email (auf Metall), n	212-15-40	
Entgasen (durch eine Isolierflüssigkeit), n	212-18-25	
Enthalogenierung, f	212-19-07	
Entladung, f	212-11-38	
Entladungsstrom, m	212-11-22	
EPDM (Abkürzung), m	212-16-32	
EPM (Abkürzung), m	212-16-31	
Erweichungstemperatur, f	212-12-20	
Ethylen-Propylen-Diolefin-Kautschuk, m	212-16-32	
Ethylen-Propylen-Kautschuk, m	212-16-31	
Extender, m	212-15-43	

F

Farbzahl (einer Flüssigkeit), f	212-18-01	
Faser, f	212-15-08	
Faservliesstofferzeugnis, n	212-15-21	
fester Isolierstoff, m	212-11-02	
festgelegter thermischer Beständigkeitsindex, m	212-12-15	
fettdichtes Papier, n	212-16-10	
Feuchtigkeitsabsorption, f	212-12-24	
Filament, n	212-15-07	
Flammpunkt, m	212-18-05	
Flexibelmikanit, n	212-16-24	
Fließpunkt, f	212-18-08	
Flüssigkeitsabsorptionsmenge, f	212-12-22	
Formmikanit, n	212-16-26	
freie Gase, n pl	212-18-31	
Füllstoff (in einem Kunststoff), m	212-14-08	
Füllstoff, m	212-15-43	

G

Garn, n	212-15-12	
gasabsorbierende Isolierflüssigkeit, f	212-18-26	
Gasabsorption, f	212-12-25	
gasbildende Isolierflüssigkeit, f	212-18-27	
Gasbildung (durch eine Isolierflüssigkeit), f	212-18-24	
Gasen (unter elektrischer Beanspruchung), n	212-18-23	
Gasgehalt (einer Isolierflüssigkeit), m	212-18-38	
Gebrauchsduauer, f	212-13-16	
gebrauchte Isolierflüssigkeit, f	212-17-24	

Gehalt an aromatischem Kohlenstoff, m	212-18-29
Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen, m	212-18-30
gehärteter Kunststoff, f	212-14-04
geklebtes Diagonalschnitt-Gewebe, n	212-15-19
Gel, n	212-14-14
Gelierzauer, f	212-13-13
gelieren, Verb	212-13-11
Gelierpunkt, m	212-13-12
genähtes Diagonalschnitt-Gewebe, n	212-15-18
geschätzte Lebensdauer (eines elektrischen Isoliersystems), f	212-12-19
Gewebe, n	212-15-13
Gießen, n	212-13-02
Gießharz, n	212-15-28
Glas, n	212-15-26
Glasübergang, m	212-12-28
Glasübergangstemperatur, f	212-12-29
Glasur (auf Keramik), f	212-15-41
Gleichstrom nach Spannungszuschaltung, m	212-11-18
Glimmer, m	212-16-15
Glimmerpapier, n	212-16-21, 212-15-59
Glimmerschichtstoff, m	212-16-23
Glimmerschichtstoff, n	212-15-60
Grenzflächenspannung, f	212-18-10
Grenzwertkriterium, n	212-12-17
Grenzwertlinie, f	212-12-16

H

Halbierungsintervall, m	212-12-13
halbleitender Lack, m	212-15-58
Haltbarkeit, f	212-13-15
härten, Verb	212-13-07
Härter, m	212-14-10
Hartmikanit, n	212-16-25
Härtungsmittel, n	212-14-10
Härtungstemperatur, f	212-13-08
Härtungszeit, f	212-13-09
Harz zum Umgießen, f	212-15-30
Harz, n	212-14-01
Headspace-Analyse, f	212-18-32
heißgepresster Tafelpressspan, m	212-16-13
HIC (Abkürzung)	212-12-13
Hilfsstoff, m	212-17-13
Hydrierung (eines Minerals), f	212-19-02
Hydrolysestabilität, f	212-14-23
hydrolysierbares Chlor (in Askarelen), n	212-18-21

I

Imprägnieren, n	212-13-01
Induktionsdauer, f	212-18-19
inhibiertes Isolieröl, n	212-17-18
Inhibitor, m	212-14-11
innere Teilentladung, f	212-11-43
Isolierfluid, n	212-11-03
Isolierflüssigkeit, f	212-11-04
Isoliergeas, n	212-11-05
Isolieröl auf Hydrocrackingbasis, n	212-17-05
Isolieröl auf Mineralölbasis, n	212-17-02
Isolierstoff, m	212-11-01
Isolierungswiderstand, m	212-11-09

J

Japanseidenpapier, n	212-16-06
----------------------------	-----------

K

Kalthärtung, f	212-13-10
Keramik, f	212-15-25
Keramikglas, n	212-15-27
kinematische Viskosität, f	212-18-04
Kitt, m	212-15-45
Klebeband, n	212-15-48
Klebstoff, m	212-15-44
Kohlenstoffanalyse, f	212-18-28
komplexe Permittivitätszahl, f	212-11-26
komplexe relative Permittivität, f	212-11-26
Kondensationsdruck, m	212-18-13
Kondensationstemperatur, f	212-18-12
Kondensator-Kraftpapier, n	212-16-08
Konditionierung, f	212-12-01
Koronaentladung, f	212-11-44
korro siver Schwefel, m	212-18-20
Kraftpapier, n	212-16-03
Kreppen, n	212-13-17
Krepppapier, n	212-16-07
Kriechwegbildung, f	212-11-56
Kunststoff, m	212-14-02
Kunststofffolie, f	212-15-02

L

Lack, m	212-15-36
Lackgewebe, n	212-15-54
Ladestrom, m	212-11-19
Lagerfähigkeit, f	212-13-15
Latex, m	212-14-06
Leitlack, m	212-15-57
Lichtbogenbeständigkeit, f	212-11-54

M

Manila-Kraft-Mischpapier, n	212-16-05
Manilapapier, n	212-16-04
Matte, f	212-15-10
mechanisches Recycling, n	212-12-34
Messelektrode, f	212-11-14
Monofilament, n	212-15-07
Muskovit, m	212-16-16

N

Nachweis-Prüfspannung, f	212-11-36
nahtloses Diagonalschnitt-Gewebe, n	212-15-20
naphthenisches Isolieröl, n	212-17-03
Neutralisationsindex, m	212-18-15
nicht-belastende Prüfung, f	212-18-35
nichtinhibiertes Isolieröl, n	212-17-19

O

Oberflächenglanz (auf Papier oder Pappe), m	212-15-42
Oberflächen-Teilentladung, f	212-11-45
Oberflächenwandler (für gedruckte Schaltplatten), m	212-15-35
Oberflächenwiderstand, m	212-11-12
Oxidationsinhibitor, m	212-17-14
Oxidationsstabilität, f	212-18-18

P

Papier (für Isolierstoffe), n	212-15-22
Papierpappe, f	212-15-23
Pappe, f	212-15-23
paraffinisches Isolieröl, n	212-17-04
paraffinisches Wachs, n	212-17-26
Parallelschnitt-Gewebe, n	212-15-15
passiviertes Isolieröl, n	212-17-20
Passivierungsmittel, m	212-17-15
PCB (Abkürzung), n pl	212-17-10
PDEV (Abkürzung), f	212-11-42
PDIV (Abkürzung), f	212-11-41
PE (Abkürzung), n	212-16-28
Perkolation, f	212-19-08
Permittivität, f	212-11-23
Permittivitäts-Verlustzahl, f	212-11-28
Permittivitätszahl, f	212-11-24
PE-TR (Abkürzung), n	212-16-30
PE-X (Abkürzung), n	212-16-29
Phlogopit, m	212-16-17
plattenförmiges Diagonalschnitt-Gewebe, n	212-15-17
Polarisationsstrom, m	212-11-20
polychlorierte Biphenyle, n pl	212-17-10
polychloriertes Benzol, n	212-17-11
Polyethylen, n	212-16-28
Polymerisationsgrad (eines Polymers), m	212-14-15
Polymerisationsgrad (eines Zellulosemoleküls), m	212-14-16
polyolefinisches Öl, n	212-17-06
potentiell zerstörende Belastung, f	212-12-30
Pourpoint, m	212-18-08
Pourpoint-Erniedriger, m	212-17-17
Premix (zur elektrischen Isolierung), n	212-15-51
Prepreg (zur elektrischen Isolierung), m	212-15-50
Prüfzahl der Kriechwegbildung, f	212-11-60
PTI (Abkürzung), f	212-11-60
Pulverlack, m	212-15-33

R

Recycling, n	212-12-34
Regenerierung, f	212-13-18
Reißlänge (von Papier), f	212-12-27
relative Permittivität, f	212-11-24
relativer Temperaturindex, m	212-12-12
relativer thermischer Beständigkeitsindex, m	212-12-14
Rohr, n	212-15-04
Rollenpressspan, m	212-16-11
Roving, m	212-15-11
RTI (Abkürzung), m	212-12-12

S

Säurebehandlung (eines Mineralöls), f	212-19-01
Säuregehalt, m	212-18-37
Säurezahl, f	212-18-15
Scavenger, m	212-17-16
Scavenger-Äquivalent (eines Askarels), n	212-18-22
Schaumstoff, m	212-15-24
Schichtpressholz, n	212-14-21
Schichtpressstoff, m	212-15-52
Schichtpressstofftafeln, f, pl	212-15-53
Schlamm, m	212-18-17
Schlauch, m	212-15-06
Schnittgewebe, n	212-15-14
schwachleitendes Polymer, n	212-15-55

Selbstentzündungstemperatur, f	212-18-07
Selbstklebeband, n	212-15-49
Siliconflüssigkeit, f	212-17-12
Spaltglimmer, m	212-16-20
Spannungszuschaltung, f	212-11-17
spezifischer Durchgangswiderstand bei Gleichstrom, m	212-11-16
spezifischer Durchgangswiderstand, m	212-11-11
spezifischer Oberflächenwiderstand, m	212-11-13
Stabilisator, m	212-14-12
Stapelfaser, f	212-15-09
starkleitendes Polymer, n	212-15-56
statische Permittivität, f	212-11-25
Stehspannung, f	212-11-35
Streckmittel, n	212-15-43
synthetischer Glimmer, m	212-16-18
synthetischer organischer Ester, m	212-17-08

T

Tafelpressspan, m	212-16-12
Tangens des Verlustwinkels, m	212-11-29
$\tan \delta$, m	212-11-29
Taupunkt, m	212-18-11
Teilchenzahl, f	212-18-33
Teilentladung, f	212-11-39
Teilentladungseinsatzspannung, f	212-11-41
Teilentladungsintensität, f	212-11-40
Teilentladungslöschspannung, f	212-11-42
Temperaturindex, m	212-12-11
thermische Beständigkeit, n	212-12-09
thermische Stabilität, f	212-12-32
thermisches Beständigkeitsdiagramm, n	212-12-10
Thermoplast, m	212-14-03
TI (Abkürzung), m	212-12-11
Topfzeit, f	212-13-16
Träger der Klebeschicht (für Klebebänder), m	212-15-47
Tränkharz, n	212-15-31
Träufelharz, n	212-15-32
tree-hemmendes PE, n	212-16-30
tree-hemmendes Polyethylen, n	212-16-30
Trübungspunkt, n	212-18-09

U

Überschlag, m	212-11-47
Überzugslack (1), m	212-15-39
Überzugslack (2), m	212-15-39
Umgießen, n	212-13-03
ungebrauchte Isolierflüssigkeit, f	212-17-21

V

Vakuumbehandlung, f	212-19-06
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, f	212-11-59
Vergussmasse, f	212-15-29
verkitten, Verb	212-13-14
vermischter Kunststoffabfall, m	212-12-35
vernetztes PE, n	212-16-29
vernetztes Polyethylen, n	212-16-29
Versagen durch Kriechwegbildung, f	212-11-57
Verseifungszahl, f	212-18-16
Verträglichkeit (einer Kunststoff-Zumischung), f	212-14-18
Verträglichkeit (von Werkstoffen), f	212-14-19
Verunreinigung, f	212-17-27
Viskosität, f	212-18-03

Vorbehandlung, f	212-12-02
vorimprägnierter Werkstoff (zur elektrischen Isolierung), m	212-15-50
Vulkanfaser, f	212-16-14

W

Wärmeklasse, f	212-12-31
wärmeschrumpfender Kunststoff, m	212-14-22
warmhärtendes Mikanit, n	212-16-27
Wasserpenetrationsrate, f	212-12-23
Wassertoxizität, f	212-18-36
Wassertree, m	212-11-52
Wassertreeing, n	212-11-53
Water Tree, m	212-11-52
water treeing, n	212-11-53
Weichmacher, m	212-14-07
Weichmacherwanderung, f	212-14-20
Wiederaufbereitung, f	212-19-03
Wirbelsinterbeschichten, n	212-13-06

X

X-Wachs, n	212-17-25
------------------	-----------

Z

Zeit bis zur Kriechwegbildung, f	212-11-58
Zellulosepapier, n	212-16-01
zerstörende Entladung, f	212-11-46
Zusatzstoff, m	212-17-13
Zweitraffination, f	212-19-04
Zylinder, m	212-15-05

INDICE

A

absorción de gas	212-12-25
absorción de humedad.....	212-12-24
absorción de líquido	212-12-22
aceite aislante hidrocraqueado	212-17-05
aceite aislante inhibido.....	212-17-18
aceite aislante no inhibido.....	212-17-19
aceite aislante nuevo	212-17-21
aceite aislante pasivado.....	212-17-20
aceite aislante tratado	212-17-22
aceite mineral aislante	212-17-02
aceite nafténico aislante.....	212-17-03
aceite parafínico aislante	212-17-04
aceite polioléfínico	212-17-06
acelerador	212-14-09
acidez	212-18-37
acondicionamiento	212-12-01
adhesivo	212-15-44
aditivo	212-17-13
agente antiestático	212-14-13
aislante eléctrico	212-11-07
aislante gaseoso	212-11-05
aislante líquido	212-11-04
aislante líquido dispuesto para su uso.....	212-17-23
aislante líquido usado	212-17-24
análisis de tipo carbono	212-18-28
análisis del espacio de cabeza	212-18-32
ángulo de fase dieléctrico	212-11-31
ángulo de pérdidas dieléctricas	212-11-30
antioxidante; inhibidor de oxidación.....	212-17-14
árbol de agua	212-11-52
árbol eléctrico.....	212-11-50
arborescencia de agua.....	212-11-53
arborescencia eléctrica	212-11-51
askarel.....	212-17-09
aspecto (de un aislante líquido)	212-18-02
azufre corrosivo.....	212-18-20

B

bloque de mica	212-16-19
----------------------	-----------

C

carga (en un plástico)	212-14-08
cartón	212-15-23
cartón comprimido.....	212-16-12
cartón precomprimido	212-16-13
caucho etileno propileno	212-16-31
caucho etileno propileno dieno	212-16-32
cebado.....	212-11-48
cementar	212-13-14
cemento	212-15-45
cera parafínica	212-17-26
cera X.....	212-17-25
cerámica.....	212-15-25
cilindro	212-15-05

cinta adhesiva	212-15-48
cinta adhesiva por presión	212-15-49
cinta; banda	212-15-03
clase térmica	212-12-31
cloruros hidrolizables (contenido de) (en los askareles)	212-18-21
compatibilidad (de materiales)	212-14-19
compatibilidad (de una mezcla a un plástico)	212-14-18
compuesto de revestimiento	212-15-29
contaminante	212-17-27
contenido en carbono aromático	212-18-29
contenido en gas (de un aislante líquido)	212-18-38
contenido en hidrocarburos aromáticos	212-18-30
contorneamiento	212-11-47
corriente continua de electrificación	212-11-18
corriente de conducción	212-11-19
corriente de deselectrificación	212-11-22
corriente de despolarización	212-11-21
corriente de polarización	212-11-20
corrugado	212-13-17
criterio de punto límite	212-12-17
Cuen	212-14-17
cuenta de partículas	212-18-33

D

depresor del punto de congelación	212-17-17
descarga (eléctrica)	212-11-38
descarga disruptiva	212-11-46
descarga parcial	212-11-39
descarga parcial interna	212-11-43
descarga parcial superficial	212-11-45
desestratificación	212-12-26
deshalogenación	212-19-07
desprendimiento de gas (por un aislante líquido)	212-18-25
dieléctrico	212-11-06
disrupción (eléctrica)	212-11-33

E

efecto corona	212-11-44
elastómero	212-14-05
electrificación	212-11-17
electrodo de medida	212-11-14
encapsulado	212-13-03
endurancia	212-12-08
endurancia térmica	212-12-09
endurecedor	212-14-10
endurecimiento en frío	212-13-10
ensayo de diagnóstico	212-12-33
ensayos no invasivos	212-18-35
envejecimiento	212-12-03
envejecimiento acelerado	212-12-04
equivalente de depurador (de askarel)	212-18-22
erosión eléctrica	212-11-55
esmalte (sobre cerámica)	212-15-41
esmalte (sobre metal)	212-15-40
esmalte (sobre papel o cartón)	212-15-42
estabilidad a la oxidación	212-18-18
estabilidad hidrolítica	212-14-23

estabilidad térmica	212-12-32
estabilizante	212-14-12
esteres orgánicos sintéticos.....	212-17-08
estratificado	212-15-52
F	
factor de disipación dieléctrica; tan d; tangente de pérdidas.....	212-11-29
factor de envejecimiento	212-12-07
factor de influencia	212-12-05
factor de potencia dieléctrico	212-11-32
fallo por formación de caminos conductores	212-11-57
fibra	212-15-08
fibra discontinua	212-15-09
fibra vulcanizada	212-16-14
fieltro.....	212-15-10
flogopita.....	212-16-17
fluido aislante	212-11-03
formación de caminos conductores	212-11-56
formación de gas (por un aislante líquido)	212-18-24
funda	212-15-06
G	
gas electronegativo	212-17-01
gases libres	212-18-31
gasificación (bajo solicitud eléctrica)	212-18-23
gel.....	212-14-14
gelificar	212-13-11
grado de polimerización (de una molécula de celulosa)	212-14-16
grado de polimerización (de un polímero)	212-14-15
gráfica de endurancia térmica; gráfica de Arrhenius (para la endurancia térmica)	212-12-10
H	
hidrocarburos aromáticos.....	212-17-07
hidrogenación.....	212-19-02
hilo	212-15-12
hoja.....	212-15-01
hoja delgada; película	212-15-02
hojas estratificadas rígidas	212-15-53
I	
impregnación.....	212-13-01
índice de acidez; índice de neutralización	212-18-15
índice de endurancia térmica evaluada	212-12-15
índice de endurancia térmica relativa	212-12-14
índice de pérdidas (dieléctricas)	212-11-28
índice de prueba a la formación de caminos conductores	212-11-60
índice de refracción	212-18-34
índice de resistencia a la formación de caminos conductores.....	212-11-59
índice de saponificación.....	212-18-16
índice de temperatura; IT (abreviatura)	212-12-11
índice relativo de temperatura; IRT (abreviatura)	212-12-12
inhibidor.....	212-14-11
intensidad de descargas parciales.....	212-11-40
intervalo de división por dos	212-12-13
laminillas de mica.....	212-16-20
L	
latex.....	212-14-06
línea de punto límite	212-12-16

líquido (aislante) absorbedor de gas.....	212-18-26
líquido (aislante) emisor de gas	212-18-27
lodo.....	212-18-17
longitud de ruptura (de un papel)	212-12-27
M	
madera estratificada densificada	212-14-21
material aislante	212-11-01
material aislante (sólido)	212-11-02
material de carga	212-15-43
Mecha.....	212-15-11
mezcla previa (para aislamiento eléctrico)	212-15-51
mica.....	212-16-15
mica aglomerada.....	212-15-60
mica aglomerada.....	212-16-23
mica sintética	212-16-18
micanita flexible.....	212-16-24
micanita moldeable	212-16-26
micanita rígida.....	212-16-25
micanita soldable por calor	212-16-27
migración (de un plastificante)	212-14-20
modificador de superficie (para tarjetas impresas)	212-15-35
mojabilidad	212-12-21
moldeado	212-13-02
mono filamento.....	212-15-07
muscovita	212-16-16
N	
Número de color (de un líquido)	212-18-01
P	
papel.....	212-15-22
papel antigrasa.....	212-16-10
papel celulósico.....	212-16-01
papel comprimido.....	212-16-11
papel corrugado; papel rizado	212-16-07
papel de algodón.....	212-16-02
papel de mica tratada.....	212-16-22
papel electrolítico para condensadores	212-16-09
papel japón.....	212-16-06
papel kraft	212-16-03
papel kraft para condensadores	212-16-08
papel manila	212-16-04
papel mica	212-15-59
papel mica	212-16-21
papel mixto manila-kraft	212-16-05
pasivante; desactivador	212-17-15
penetración de agua	212-12-23
percolación	212-19-08
pérdidas dieléctricas	212-11-27
perforación	212-11-49
periodo de inducción	212-18-19
permitividad (absoluta)	212-11-23
permitividad compleja	212-11-26
permitividad estática	212-11-25
permitividad relativa	212-11-24
plástico celular; plástico expandido	212-15-24
plástico termorretráctil.....	212-14-22

plástico, sustantivo.....	212-14-02
plastificante	212-14-07
pliclorobenceno	212-17-11
policlorobifenilos.....	212-17-10
polietileno	212-16-28
polietileno reticulado	212-16-29
polietileno reticulado con retardador de arborescencia	212-16-30
polímero de alta conductividad	212-15-56
polímero de baja conductividad	212-15-55
polvo de revestimiento	212-15-33
preacondicionamiento	212-12-02
precipitante.....	212-17-16
preimpregnado (para aislamiento eléctrico)	212-15-50
producto no tejido.....	212-15-21
punto de anilina.....	212-18-14
punto de combustión.....	212-18-06
punto de condensación	212-18-13
punto de enturbiamiento (niebla)	212-18-09
punto de fluidez crítica	212-18-08
punto de gelificación	212-13-12
punto de inflamación	212-18-05
punto de reblandecimiento.....	212-12-20
punto de rocío	212-18-11
R	
reacondicionamiento	212-19-03
reciclado (mecánico)	212-12-34
refino de aceite usado.....	212-19-04
regeneración	212-13-18
residuos plásticos mezclados	212-12-35
resina.....	212-14-01
resina de colada; plástico de colada.....	212-15-28
resina de gota a gota	212-15-32
resina de impregnación	212-15-31
resina para encapsulado.....	212-15-30
resistencia al arco	212-11-54
resistencia de aislamiento.....	212-11-09
resistencia en corriente continua	212-11-15
resistencia superficial.....	212-11-12
resistencia transversal	212-11-10
resistividad (por unidad de volumen) en corriente continua	212-11-16
resistividad por unidad de volumen	212-11-11
resistividad superficial	212-11-13
revestimiento.....	212-13-04
revestimiento con molde perdido	212-13-05
revestimiento conformado (para tarjetas impresas)	212-15-34
revestimiento en baño fluido	212-13-06
rigidez dieléctrica	212-11-37
S	
silicona líquida.....	212-17-12
sistema de aislamiento eléctrico	212-11-08
solicitud de envejecimiento	212-12-06
solicitud potencialmente destructiva.....	212-12-30
soporte (para cinta adhesiva); material base (para cinta adhesiva)	212-15-47
soporte (para circuitos impresos); material base (para circuitos impresos)	212-15-46

tejido	212-15-13
tejido cortado	212-15-14
tejido cortado al biés	212-15-16
tejido cortado al biés cosido	212-15-18
tejido cortado al biés formando paneles	212-15-17
tejido cortado al biés pegado	212-15-19
tejido cortado al biés sin costura	212-15-20
tejido de corte recto	212-15-15
tejido varnizado	212-15-54
temperatura de auto-ignición	212-18-07
temperatura de condensación	212-18-12
temperatura de transición vítreo	212-12-29
temperatura de tratamiento; temperatura de curado	212-13-08
tensión de extinción de la descarga parcial	212-11-42
tensión de inicio de la descarga parcial	212-11-41
tensión de prueba	212-11-36
tensión disruptiva	212-11-34
tensión interfacial	212-18-10
tensión soportada	212-11-35
termoendurecido, sustantivo	212-14-04
termoplástico, sustantivo	212-14-03
tiempo de gelificación	212-13-13
tiempo de inicio de formación de caminos conductores	212-11-58
tiempo de tratamiento; tiempo de curado	212-13-09
tiempo máximo de almacenamiento	212-13-15
tiempo máximo de utilización	212-13-16
toxicidad acuática	212-18-36
traimiento por sólidos adsorbentes	212-19-05
transición vítreo	212-12-28
tratamiento al ácido (de un aceite mineral)	212-19-01
tratamiento al vacío	212-19-06
tratar; curar	212-13-07
tubo	212-15-04
 V	
Varniz	212-15-36
varníz aislante para hilos	212-15-38
varníz conductor	212-15-57
varníz de acabado	212-15-37
varníz semiconductor	212-15-58
varníz-laca	212-15-39
vida estimada (de un sistema de aislamiento eléctrico)	212-12-19
vida prevista (de un sistema de aislamiento eléctrico)	212-12-18
vidrio	212-15-26
vidrio cerámico	212-15-27
viscosidad (dinámica)	212-18-03
viscosidad cinemática	212-18-04

212 章
(絶縁用固体 液体及び気体)
日本語目次

あ

アスカルル asukareru	212-17-09
(編み)糸 (ami) ito	212-15-12
アニリン点 anirin-ten	212-18-14
アレニウス・グラフ areniusu-gurafu	212-12-10
安定剤 antei-zai	212-14-12

い

移行(可塑剤) ikou(kaso-zai)	212-14-20
板 ita	212-15-23
引火点 inkaten	212-18-05

う

薄葉和紙 usuyou-washi	212-16-06
埋め込み umekomi	212-13-04
埋め込み(用)樹脂 umekomi(you)jushi	212-15-29
裏当て材 uraatezai	212-15-47
軸(かけ) uwagusuri(gake)	212-15-41

え

影響率 eikyou-ritsu	212-12-05
液相吸収 ekitaikyuushuu	212-12-22
エチレン-プロピレン共重合体 echiren-puropiren-kyoujuugoutai	212-16-31
エチレン-プロピレン-ジエン共重合体 echiren-puropiren-jien-kyoujuugoutai	212-16-32
エラックス ekksu wakkusu	212-17-25
エナメル enameru	212-15-37
エラストマー erasutomaa	212-14-05
円筒 entou	212-15-05

お

汚染物質 osenbushitsu	212-17-27
織物 orimono	212-15-13

か

カーボンタイプ比 kaabontaipu-hi	212-18-28
外観 gaikan	212-18-02
界面張力 kaimen-chouryoku	212-18-10
可使寿命 kashi-jyumyou	212-13-16
加水分解安定性 kasui-bunkai-anteisei	212-14-23
加水分解生還素 kasui-bunkaisei-enso	212-18-21
ガス含有量 gasu-ganyuuyou	212-18-38
ガス吸収 gasu-kyuushuu	212-12-25
ガス吸収性 gasu-kyuushuusei	212-18-23
ガス吸収性液体 gasu-kyuushuusei-ekitai	212-18-26
ガス発生 gasu-hassei	212-18-24

ガス発生性液体 gasu-hassei-ekitai	212-18-27
ガス放出 gasu-houshutsu	212-18-25
可塑剤 kasouzai	212-14-07
撓性マイカ材 katousei-maika-zai	212-16-24
紙 kami	212-15-22
カラーパン号 karaa-bangou	212-18-01
ガラス garasu	212-15-26
ガラス転移 garasu-teni	212-12-28
ガラス転移温度 garasu-teni-ondo	212-12-29
加硫繩維 karyuu-seni	212-16-14
感压接着テープ kanatsu-nenchaku-teepu	212-15-49
含浸 ganshin	212-13-01
含浸(用)樹脂 ganshin(you) jyushi	212-15-31
貫通破壊 kantsuu-hakai	212-11-49

き

基材 kizai	212-15-46
吸湿 kyuushitsu	212-12-24
凝縮王力 gyoushuku-atsuryoku	212-18-13
凝縮温度 gyoushuku-ondo	212-18-12

く

クエンkuen	212-14-17
管 kuda	212-15-04
屈折率 kussetu-ritsu	212-18-34
組立マイカ kumitate-maika	212-15-60
曇り点 kumoriten	212-18-09
クラフトコンデンサ紙 kurafuto-kondensa-shi	212-16-08
クラフト紙 kurafuto-shi	212-16-03
クレーピング kureepingu	212-13-17
クレープペーパー kureeppueepaa	212-16-07

け

結合ポリエチレン ketsugou-poriechiren	212-16-29
ゲル(名詞) geru(meishi)	212-14-14
ゲル化時間 geruka-jikan	212-13-13
ゲル化する(動詞) geruka-suru(doushi)	212-13-11
ゲル点 geru-ten	212-13-12
鹹化塗 けん化塗 kenkaka	212-18-16

こ

硬化温度 kouka-ondo	212-13-08
硬化剤 kouka-zai	212-14-10
硬化時間 kouka-jikan	212-13-09
硬化する(動詞) kouka-suru (doushi)	212-13-07
硬化積層材 kouka-sekisouzai	212-14-21
硬化促進剤 kouka-sokushinzai	212-14-09
硬質マイカ材 koushitsu-maikazai	212-16-25
合成マイカ gousei-maika	212-16-18

合成樹脂 gouseiyuukiesuteru.....	212-17-08
硬質シート kousekisou-shiito	212-15-53
高伝導ポリマー kou-denndou-porimaa	212-15-56
高導電性高分子 kou-doudensei-koubunshi	212-15-56
鉛油系絶縁油 kouyu-kei-zetsuenuy	212-17-02
固体吸着処理 kotai-kyuuchaku-shori	212-19-05
固体絶縁材料 kotai-zetsuen-zairyu.....	212-11-02
コットン紙 kottson-shi	212-16-02
コロナ korona.....	212-11-44
混合プラスチックごみ kongou-purasuchikku-gomi	212-12-35
コンディショニング kondishoningu.....	212-12-01
混入物質 kon'nyubusshitsu.....	212-17-27

さ

再コンディショニング sai-kondishoningu	212-19-03
再生 saisei	212-13-18
再精製 saiseisei.....	212-19-04
酸塗 sanka	212-18-15
酸化安定性 sanka-anteisei	212-18-18
酸化防止剤 sanka-boushizai	212-17-14
酸化防止剤添加絶縁油 sanka-boushizai-tenka-zetsuenuy.....	212-17-18
酸化防止剤無添加絶縁油 sanka-boushizai-mutenka-zetsuenuy	212-17-19
酸処理 sanshori	212-19-01
酸生産 sanseido	212-18-37

し

シート shiito	212-15-01
シームレスバイアスカット生地 shiumuresubaiasukatt o-kiji	212-15-20
色相番号 shikisou-bangou	212-18-01
色番号 shiki-bangou	212-18-01
事前着プレスボード jizenatchacku-puresuboodo ..	212-16-13
事前含浸材 jizenganshinzai.....	212-15-50
自然硬化 shizen-kouka	212-13-10
自然発火温度 shizen-hakkaondo	212-18-07
湿潤性 shitsujunsei	212-12-21
重合度(セルロース紙) juugoudo (seruroosu-shi)	212-14-16
重合度(ポリマー) juugoudo(porimaa)	212-14-15
終点基準 shuutent-kijun.....	212-12-17
充填剤 juutenzai	212-14-08
充填布絶縁油(液体) jyutenzumi-zetsuenuy(ekitai)	212-17-23
終点線 shuutent-sen.....	212-12-16
樹脂 jushi	212-14-01
使用済み絶縁油(液体) shiyozumi-zetsuenuy(ekitai)	212-17-24
処理済み絶縁油(液体) shorizumi-zetsuenuy(ekitai)	212-17-22
シリコーン液 shirikoon-eki	212-17-12

シリコーン油 shirikoon-yu	212-17-12
真空処理 shinkuushori	212-19-06
診断テスト shindan-tesuto	212-12-33

す

水生毒性 suiseidokusei	212-18-36
水素化処理 suisokashori	212-19-02
水素化分解生成絶縁油 suisoka-bunkai-seisei-zetsuenuy	212-17-05
ストレートカット生地 sutoreetokatto-kiji	212-15-15
スパーク supaaku.....	212-11-48
スラッジ surajji	212-18-17
スリービング suriibingu	212-15-06
スリット繊維 surittoseni.....	212-15-14

せ

成形イカ材 seikeimaika-zai	212-16-26
静電誘電率 seiteki-yyuden-ritsu	212-11-25
積層 sekisou	212-15-52
積層マイカ sekisou-maika	212-16-23
絶縁液体 zetsuen-ekitai	212-11-04
絶縁ガス zetsuen-gasu	212-11-05
絶縁材 zetsuen-zai	212-11-01
絶縁材料 zetsuen-zairyu	212-11-01
絶縁材料 zetsuen-zairyu	212-11-02
絶縁寿命 zetsuen-jyumyou	212-12-18
絶縁体の zetsuen-tai no	212-11-06
絶縁体力 zetsuen-tairyoku	212-11-37
絶縁抵抗 zetsuen-teikou	212-11-09
絶縁破壊 zetsuen-hakai	212-11-33
絶縁破壊電圧 zetsuen-hakai-denatsu	212-11-34
絶縁保護コーティング(プリント配線板用) zetsuen-hogo-kootingu (purinto-haisenban-you)	212-15-34
絶縁油 zetuen-yu	212-11-04
絶縁予測寿命 zetsuen-yosoku-jyumyou	212-12-19
絶縁剤本 zetsuen-ryuutai	212-11-03
絶対粘度 zettai-nendo	212-18-03
(絶対)誘電率 (zettai) yuuden-ritsu	212-11-23
接着バイアスカット生地 setchaku-baiasukatto-kiji	212-15-19
セメント(名詞) semento (meishi)	212-15-45
セメントで固める(動詞) semento de katameru(doushi)	212-13-14
セラミック seramikk	212-15-25
セラミックガラス(材料) seramikkugarasu(zairyu)	212-15-27
セルロース紙 seruroosu-shi	212-16-01
繊維 seni	212-15-08
潜在的破壊ストレス senzaitekihakai-sutoresu ..	212-12-30

そ

層剥離 soukanhakuri	212-12-26
相對熱溫度指數 soutai-tainetsu-ondo-shisuu	212-12-12
相對熱耗指數 soutai-tainetsu-shisuu	212-12-12
相對熱耗性指數 soutai-tainetsusei-shisuu	212-12-14
相對漏電率 soutai-yuudenritsu	212-11-24
增量劑 zouryouzai	212-15-43
測定電極 sokutei-denkyoku	212-11-14
粗紡 sobou	212-15-11

た

耐アーク性 taiaakusei	212-11-54
耐久性 taikyusei	212-12-08
耐脂紙 taishishi	212-16-10
(体積)直流抵抗 (taiseki)chokuryuu-teikou	212-11-15
(体積)直流抵抗率 (taiseki)chokuryuu-teikou-ritsu	212-11-16
体積抵抗 taiseki-teikou	212-11-10
体積抵抗率 taiseki-teikou-ritsu	212-11-11
帶電 taiden	212-11-17
耐電圧 taidenatsu	212-11-35
耐電圧 taidenatsu	212-11-36
帶電防止剤 taiden-boushizai	212-14-13
耐トラッキング指數 tai-torakkingu-shisuu	212-11-60
耐熱溫度指數 tainetsu-ondo-shisuu	212-12-11
耐熱指數 tainetsu-shisuu	212-12-11
耐熱性グラフ tainetsusei-gurafu	212-12-10
耐熱性指數 tainetsusei-shisuu	212-12-15
脱帶電電流 dattai-dendenryu	212-11-22
脱ハロゲン化 datsu-harogen-ka	212-19-07
脱分極電流 datsubunkkyoku-denryuu	212-11-21
炭酸カリウム・マイカ tansan-kariumu-maika	212-16-16
単繊維 tansenii	212-15-07
短繊維 tansenii	212-15-09
炭素型分析 tansogata-bunseki	212-18-28

ち

連延ポリエチレン chien-poriechiren	212-16-30
注型 chukei	212-13-02
注型(用)樹脂 chukei(you)jyushi	212-15-28
チューブ chuubu	212-15-04
(直流)帶電電流 (chokuryuu)taiden-denryuu	212-11-18

つ

つや出し(紙または板) tsuyadashi(kami-matawa-ita)	212-15-42
---	-----------

て

低伝導性ポリマー teidenndou-porimaa	212-15-55
低導電性高分子 teidoudensei-koubunshi	212-15-55
テープ teepu	212-15-03
滴下(用)樹脂 tekika(you)jyushi	212-15-32

電解コンデンサ紙 denkai-kondensa-shi	212-16-09
添加劑 tenkazai	212-17-13
電氣生成ガス denkiseisei-gasu	212-18-31
電氣繼緣 denkizetsuen	212-11-07
電氣繼緣システム denkizetsuen-shisutemu	212-11-08
(電氣的)破壊 (denki-teki)hakai	212-11-33
電氣的負性ガス denkiteki-fusei-gasu	212-17-01
電氣トリー denki-torii	212-11-50
電氣トリーイング denki-torii'ingu	212-11-51
電食 denshoku	212-11-55
電線ナメル densen-enameru	212-15-38
伝導電流 dendou-denryuu	212-11-19

と

透水 tousui	212-12-23
導電ニス douden-wanisu	212-15-57
動粘生率 dounenseiritsu	212-18-04
動粘度 dounendo	212-18-04
塗装用粉体 tosouyou-funtai	212-15-33
トラッキング torakkingu	212-11-56
トラッキング時間 torakkingu-jikan	212-11-58
トラッキング破壊 torakkingu-hakai	212-11-57

な

内蔵陪防放電 haibu-bubun-houden	212-11-43
ナフテン系絶縁油 hafutenkei-zetsuonyu	212-17-03
軟化温度 nanka-ondo	212-12-20

ね

熱安定 netsuantei	212-12-32
熱可塑性樹脂(名詞) netsukasosei-jyushi(meishi)	212-14-03
熱硬化性樹脂(名詞) netsukoukasei-jyushi(meishi)	212-14-04
熱収縮プラスチック netsushushuku-purasuchikku	212-14-22
熱接着マイカ材 netsusetchaku-maikazai	212-16-27
熱耐次性 netsutaikyusei	212-12-09
熱等級 netsutoukyuu	212-12-31
熱焼点 nenshouten	212-18-06
粘着剤 nenchaku	212-15-44
粘着テープ nenchaku-teepu	212-15-48
粘着テープ nenchaku-teepu	212-15-49

は

バイアスカット生地 baiasukatto-kiji	212-15-16
破壊電圧 hakai-denatsu	212-11-34
パッシベーター passhibeetaa	212-17-15
発泡プラスチック happou-purasuchikku	212-15-24
パネル型バイアスカット生地 panerugata-baiasukatto-kiji	212-15-17
パラフィン系絶縁油 parafinkei-zetsuonyu	212-17-04

パラフィン蠟(ろう)	parafinrou(rou)	212-17-26
破裂放電	haretsu-houden	212-11-46
半減間隔	hangen-kankaku	212-12-13
半導体ワニス	handoutai-wanisu	212-15-58

ひ

比較トラッキング指数	hikaku-torakkingu-shisuu	212-11-59
非侵入試験	hi-shin'nyuu-shiken	212-18-35
比誘電率	hiyuudenn-ritsu	212-11-24
表面改質剤(プリント配線板用)	hyoumen-kaishitsuzai(purinto-haisenbanyou)	212-15-35
表面処理マイカ紙	hyoumen-shori-maika-shi	212-16-22
表面抵抗	hyoumen-teikou	212-11-12
表面抵抗率	hyoumen-teikou-ritsu	212-11-13
表面部分放電	hyoumen-bubun-houden	212-11-45

ふ

封止	fuushi	212-13-03
封止用樹脂	fuushiyou-jyushi	212-15-30
封止用樹脂指	fuushiyoujyushi	212-11-26
不活性化剤	fukkaseikazai	212-17-15
不活性化剤添加絶縁樹脂	ukkanaseikazai-tenka-zetsuenyu	212-17-20
不純物	fujyunbutsu	212-18-17
腐食性流黄	fushokusei-ion	212-18-20
不織布(製品)	fushokufu(seihin)	212-15-21
複素誘電率	fukusoyuuden-ritsu	212-11-26
部分放電	bubun-houden	212-11-39
部分放電開始電圧	bubun-houden-kaishi-denatsu	212-11-41
部分放電密度	bubun-houden-kyoudo	212-11-40
部分放電消滅電圧	bubunhouden-shoumetsu-denatsu	212-11-42
プラスチック	prasuchikku	212-14-02
(プラスチック) フィルム	(prasuchikku)firumu	212-15-02
フラッシュオーバ	furassushiooba	212-11-47
プレコンディショニング	purekondishoningu	212-12-02
プレスペーパー	puresupeepaa	212-16-11
プレスボード	puresuboodo	212-16-12
プレミックス	puremikkusu	212-15-51
プロックマイカ	burokkumaika	212-16-19
分極電流	bunkyoku-denryuu	212-11-20

へ

ペーパー	peepaa	212-15-22
ヘッドスペース分析	heddosupeesu-bunseki	212-18-32

ほ

芳香族系炭化水素	houkouzokukei-tanka-suiso	212-17-07
芳香族炭化水素含有量	houkazoku-tanka-suiso-ganyuuryou	212-18-30

芳香族炭素含有量	houkazoku-tanso-ganyuuryou	212-18-29
縫製バイアスカット生地	housei-baiasukatto-kiji	212-15-18
放電	houden	212-11-38
璇渾(ほうろう)	hourou(hourou)	212-15-40
ボード	boodo	212-15-23
保管寿命	hokanjyumyou	212-13-15
捕足剤	hosokuzai	212-17-16
捕足当量	hosokutouryou	212-18-22
ポッティング	potteingu	212-13-05
ポリエチレン	poriechiren	212-16-28
ポリ塩化フェニル	porienka-bifeniru	212-17-10
ポリ塩化ベンゼン	porienka-benzen	212-17-11
ポリオレフィン油	poriorefinyu	212-17-06
ポリクロロベンゼン	porikurorobenzen	212-17-11

ま

マイカ	maika	212-16-15
マイカ紙	maika-shi	212-15-59
マイカ紙	maika-shi	212-16-21
マイカ薄片	maika-hakuhen	212-16-20
マグネシウム・マイカ	maguneshiumu-maika	212-16-17
マット	matto	212-15-10
マニラクラフト混合紙	manira-kurafuto-kongou-shi	212-16-05
マニラ紙	manira-shi	212-16-04

み

未使用絶縁油(液体)	mishiyou-zetsuenyu(ekitai))	212-17-21
水トリー	mizu-torii	212-11-52
水トリーイング	mizu-torii'ingu	212-11-53

も

モノフィラメント	monofiramento	212-15-07
----------	---------------	-----------

φ

誘電位相角	yuuden-isou-kaku	212-11-31
誘電散逸率	yuuden-sanitsu-ritsu	212-11-29
誘電正接	yuuden-seisetsu	212-11-29
誘電損(失)	yuuden-son(shitsu)	212-11-27
誘電損失角	yuuden-sonshitukaku	212-11-30
誘電損率	yuuden-son-ritsu	212-11-28
誘電力率	yuuden-ryoku-ritsu	212-11-32
誘導期	yuudouki	212-18-19
誘導体の	yuudentai no	212-11-06
融和性(プラスチック)	yuuwasei(purasuchikku)	212-14-18

よ

抑制剤	yokuseizai	212-14-11
予混合の	yokongou no	212-15-51

ら	
ラッカー rakkaa	212-15-39
ラテックス ratekkusu.....	212-14-06
り	
リサイクル risaikuru.....	212-12-34
粒子数 ryuushisuu	212-18-33
流動加一ティング法 yuudou-kootingu-hou.....	212-13-06
流動点 ryuudou-ten.....	212-18-08
流動点降下剤 ryuudou-ten-koukazai	212-17-17
両立性(縦縁材) ryouritsusei(zetsuenzai)	212-14-19
れ	
劣化ストレス rekka-sutoresu	212-12-06
劣化率要因 rekka-ritsu-youin	212-12-07
裂断長 retsudanchou	212-12-27
ろ	
ローピング roobingu	212-15-11
濾過 roka.....	212-19-08
露点 roten	212-18-11
わ	
ワニス wanisu	212-15-36
ワニス生地 wanisu-kiji.....	212-15-54

INDEKS ALFABETYCZNY W JĘZYKU POLSKIM

absorbujący	
ciecz izolacyjna absorbująca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-26
absorpca	
absorpca cieczy	212-12-22
absorpca gazu	212-12-25
absorpca wilgoci	212-12-24
adsorbent	
obróbka adsorbentem stałym	212-19-05
aglomerowany	
mika aglomerowana	212-16-23
aktywator	
aktywator	212-14-09
analiza	
analiza fazy gazowej nad cieczą	212-18-32
analiza składu grupowego węgla (w oleju)	212-18-28
anilinowy	
punkt anilinowy	212-18-14
antystatyk	
antystatyk	212-14-13
antyutleniacz	
antyutleniacz	212-17-14
arkusz	
arkusz	212-15-01
arkusz laminowany sztywny	212-15-53
aromatyczny	
węglowodory aromatyczne	212-17-07
zawartość węgla w związkach aromatycznych	212-18-29
zawartość węglowodorów aromatycznych	212-18-30
askarel	
askarel	212-17-09
ATE	
ATE (akronim)	212-12-15
badanie	
badanie diagnostyczne	212-12-33
barwa	
wskaźnik barwy (cieczy)	212-18-01
bawełniany	
papier bawełniany	212-16-02
benzen	
benzeny polichlorowane	212-17-11
bezszwowy	
tkanina cięta skośnie bezszwowa	212-15-20
bezwzględny	
przenikalność elektryczna bezwzględna	212-11-23
bibułka	
bibułka japońska	212-16-06
bibułka kondensatorowa	212-16-08
bibułka kondensatorowa nasiąkliwa	212-16-09
blokowy	
mika blokowa	212-16-19
celuloza	
stopień polimeryzacji celulozy	212-14-16
celulozowy	
papier celulozowy	212-16-01
ceramiczny	
szkło ceramiczne	212-15-27
ceramika	
ceramika	212-15-25
chemiczny	
równoważnik chemiczny (askareli)	212-18-22
chlorek	
związki chlorków ulegające hydrolizie (w askarelach)	212-18-21
ciecz	
absorpca cieczy	212-12-22
analiza fazy gazowej nad cieczą	212-18-32
ciecz elektroizolacyjna	212-11-04
ciecz izolacyjna	212-11-04
ciecz izolacyjna absorbująca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-26
ciecz izolacyjna po napełnieniu (urządzenia)	212-17-23
ciecz izolacyjna świeża	212-17-21
ciecz izolacyjna uzdatniona	212-17-22
ciecz izolacyjna używana	212-17-24
ciecz izolacyjna wydzielająca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-27
ciecz silikonowa	212-17-12
cieplny	
klasa odporności cieplnej	212-12-31
odporność cieplna	212-12-09
trwałość cieplna	212-12-09
stabilność cieplna	212-12-32
wskaźnik trwałości cieplnej oszacowany	212-12-15
wskaźnik trwałości cieplnej względny	212-12-14
wykres trwałości cieplnej	212-12-10
wytrzymałość cieplna (termin niezalecany)	212-12-09
cięty	
piąt tkaniny ciętej	212-15-17
tkanina cięta poprzecznie	212-15-14
tkanina cięta skośnie	212-15-16
tkanina cięta skośnie bezszwowa	212-15-20
tkanina cięta skośnie łączona klejem	212-15-19
tkanina cięta skośnie zszywana	212-15-18
tkanina cięta wzdużnie	212-15-15
włókno cięte	212-15-09
ciśnienie	
ciśnienie skraplania	212-18-13
CTI	
CTI (akronim)	212-11-59
czas	
czas podatności roboczej	212-13-16
czas utwardzania	212-13-09
czas wytwarzania ścieżki przewodzącej (dla wyładowań pełnych)	212-11-58
czas żelowania	212-13-13
dopuszczalny czas składowania	212-13-15
częstka	
liczba częstek stałych (w zawiesinie)	212-18-33
czynnik	
czynnik narażający (izolację)	212-12-05
czynnik wywołujący starzenie (izolacji)	212-12-07
diecelektryzacja	
prąd deicelektryzacji	212-11-22
defekt	
defekt pełzny	212-11-57
defekt w następstwie wyładowania pełznego	212-11-57
dehalogenacja	
dehalogenacja (usuwanie atomów chlorowców)	212-19-07
depolaryzacja	
prąd depolaryzacji	212-11-21
depresator	
depresator (dodatek obniżający temperaturę krzepnięcia)	212-17-17
dezaktywator	
dezaktywator	212-17-15
diagnostyczny	
badanie diagnostyczne	212-12-33
dielektryczny	
dielektryczny	212-11-06
kąt strat dielektrycznych	212-11-30
straty dielektryczne	212-11-27
tangens kąta strat dielektrycznych	212-11-29
wskaźnik strat dielektrycznych	212-11-28
współczynnik strat dielektrycznych	212-11-29
dielektryk	
kąt fazowy dielektryka	212-11-31
współczynnik mocy dielektryka	212-11-32
dienowy	
kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
terpolimer etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
dociskowy	
taśma klejąca dociskowa	212-15-49
dodatek	
dodatek	212-17-13
dopuszczalny	
dopuszczalny czas składowania	212-13-15

drewno	
drewno prasowane laminowane	212-14-21
drukowany	
podłożę obwodów drukowanych	212-15-46
drzewienie	
drzewienie elektryczne	212-11-51
drzewienie wodne	212-11-53
PE odporny na drzewienie	212-16-30
polietylen odporny na drzewienie (elektryczne)	212-16-30
ślad drzewienia elektrycznego	212-11-50
ślad drzewienia wodnego	212-11-52
duży	
polimer o dużej przewodności elektrycznej	212-15-56
dynamiczny	
lepkosć dynamiczna	212-18-03
ekstender	
ekstender	212-15-43
elastomer	
elastomer	212-14-05
elektroda	
elektroda pomiarowa	212-11-14
elektroizolacyjny	
ciecz elektroizolacyjna	212-11-04
gaz elektroizolacyjny	212-11-05
materiał elektroizolacyjny	212-11-01
materiał elektroizolacyjny stali	212-11-02
olej elektroizolacyjny inhibitowany	212-17-18
olej elektroizolacyjny mineralny	212-17-02
olej elektroizolacyjny naftenowy	212-17-03
olej elektroizolacyjny nieinhibitowany	212-17-19
olej elektroizolacyjny parafinowy	212-17-04
olej elektroizolacyjny pasywowany	212-17-20
olej elektroizolacyjny poddany hydrokrakingowi	212-17-05
pływ elektroizolacyjny	212-11-03
układ elektroizolacyjny	212-11-08
elektroujemny	
gaz elektroujemny	212-17-01
elektryczny	
drzewienie elektryczne	212-11-51
erozja elektryczna	212-11-55
izolacja elektryczna	212-11-07
polimer o dużej przewodności elektrycznej	212-15-56
polimer o małej przewodności elektrycznej	212-15-55
przebiecie elektryczne	212-11-33
przenikalność elektryczna	212-11-23
przenikalność elektryczna bezwzględna	212-11-23
przenikalność elektryczna statyczna	212-11-25
przenikalność elektryczna względna	212-11-24
przenikalność elektryczna względna zespólna	212-11-26
ślad drzewienia elektrycznego	212-11-50
wyładowanie elektryczne	212-11-38
wytrzymałość elektryczna	212-11-37
elektryzacja	
elektryzacja	212-11-17
prąd elektryzacji (stały)	212-11-18
emalia	
emalia	212-15-37
emalia szklistą (na metalu)	212-15-40
EPDM	
EPDM (akronim)	212-16-32
EPM	
EPM (akronim)	212-16-31
erozja	
erozja elektryczna	212-11-55
ester	
estry organiczne syntetyczne	212-17-08
etylenny	
kauczuk etylenowo-propylenowy	212-16-31
kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
kopolimer etylenowo-propylenowy	212-16-31
terpolimer etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
etylenny	
kauczuk etylenowo-propylenowy	212-16-31
kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
kopolimer etylenowo-propylenowy	212-16-31
terpolimer etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
faza	
analiza fazy gazowej nad cieczą	212-18-32
fazowy	
kąt fazowy dielektryka	212-11-31
fibra	
fibra vulkanizowana	212-16-14
flogopit	
flogopit	212-16-17
fluidyzacja	
pokrycie przez fluidyzację	212-13-06
proszek do fluidyzacji	212-15-33
folia	
folia (z tworzywa)	212-15-02
formowalny	
mikanit formowalny	212-16-26
gaśnieć	
napięcie gaśnięcia wyładowań niezupełnych	212-11-42
gaz	
absorpca gazu	212-12-25
ciecz izolacyjna absorbująca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-26
ciecz izolacyjna wydzielająca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-27
gaz elektroizolacyjny	212-11-05
gaz elektroujemny	212-17-01
gaz izolacyjny	212-11-05
gazy wolne	212-18-31
tworzenie się gazu (w cieczy izolacyjnej)	212-18-24
wydzielenie się gazu (z cieczy izolacyjnej)	212-18-25
zawartość gazów (w cieczy izolacyjnej)	212-18-38
gazowanie	
gazowanie (przy naprężeniu elektrycznym)	212-18-23
gazowy	
analiza fazy gazowej nad cieczą	212-18-32
giętki	
koszulka giętka	212-15-06
mikanit giętki	212-16-24
gorąco	
mikanit spajalny na gorąco	212-16-27
graniczny	
linia wartości granicznej	212-12-16
grupowy	
analiza składu grupowego węgla (w oleju)	212-18-28
HIC	
HIC (akronim)	212-12-13
hydrokraking	
olej elektroizolacyjny poddany hydrokrakingowi	212-17-05
hydrolityczny	
trwałość hydrolityczna	212-14-23
hydroliza	
związki chlorków ulegające hydrolizie (w askarelach)	212-18-21
impregnacja	
impregnacja	212-13-01
impregnacyjny	
żywica impregnacyjna	212-15-31
impregnowany	
materiał wstępnie impregnowany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-50
indukcyjny	
okres indukcyjny	212-18-19
inhibitowany	
inhibitowany	212-14-11
inhibitator utleniania	212-17-14
inhibitowany	
olej elektroizolacyjny inhibitowany	212-17-18
inicjacja	
napięcie inicjacji wyładowań niezupełnych	212-11-41
intensywność	
intensywność wyładowań niezupełnych	212-11-40
izolacja	
izolacja elektryczna	212-11-07
rezystancja izolacji	212-11-09
izolacyjny	
ciecz izolacyjna	212-11-04
ciecz izolacyjna absorbująca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-26
ciecz izolacyjna po napełnieniu (urządzenia)	212-17-23

ciecz izolacyjna świeża	212-17-21		
ciecz izolacyjna uzdatniona	212-17-22		
ciecz izolacyjna używana	212-17-24		
ciecz izolacyjna wydzielająca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-27		
gaz izolacyjny	212-11-05		
lakier izolacyjny (do drutów nawojowych)	212-15-38		
materiał izolacyjny	212-11-01		
materiał izolacyjny staly	212-11-02		
japoński			
bibułka japońska	212-16-06		
jednorodny			
włókno jednorodne	212-15-07		
karton			
karton	212-15-23		
kauczuk			
kauczuk etylenowo-propylenowy	212-16-31		
kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32		
kąt			
kąt fazowy dielektryka	212-11-31		
kąt strat dielektrycznych	212-11-30		
tangens kąta strat dielektrycznych	212-11-29		
kinematyczny			
lepkość kinematyczna	212-18-04		
klasa			
klasa odporności cieplnej	212-12-31		
klasa odporności termicznej	212-12-31		
klej			
tkanina cięta skośnie łączona klejem	212-15-19		
klejący			
taśma klejąca	212-15-48		
taśma klejąca dociskowa	212-15-49		
kompatybilność			
kompatybilność materiałów (z masami termoplastycznymi)	212-14-19		
kompatybilność (składników masy termoplastycznej)	212-14-18		
kondensatorowy			
bibułka kondensatorowa	212-16-08		
bibułka kondensatorowa nasiąkliwa	212-16-09		
kondycjonowanie			
kondycjonowanie	212-12-01		
kondycjonowanie wstępne	212-12-02		
koniec			
kryterium końca życia (termin przestarzały)	212-12-17		
kopolimer			
kopolimer etylenowo-propylenowy	212-16-31		
koronowy			
wyładowanie koronowe (termin używany na ogólnie mnogiej)	212-11-44		
korozyjny			
siarka korozyjna	212-18-20		
koszulka			
koszulka giętka	212-15-06		
kraft			
papier "kraft"	212-16-03		
papier "manilla-kraft"	212-16-05		
krepowanie			
krepowanie	212-13-17		
kroplowy			
żywica kroplowa	212-15-32		
kryterium			
kryterium końca życia (termin przestarzały)	212-12-17		
kryterium żywotności (izolacji)	212-12-17		
kryterium trwałości (izolacji)	212-12-17		
Kuen			
Kuen (odczynnik do oznaczania stopnia polimeryzacji celulozy)	212-14-17		
kwasowość			
kwasowość	212-18-37		
kwasowy			
liczba kwasowa	212-18-15		
obróbka kwasowa (oleju mineralnego)	212-19-01		
lakier			
lakier	212-15-36		
lakier izolacyjny (do drutów nawojowych)	212-15-38		
lakier półprzewodzący	212-15-58		
lakier przewodzący	212-15-57		
lakier szybkoschnący	212-15-39		
lakierowany			
tkanina lakierowana	212-15-54		
laminat			
laminat	212-15-52		
laminowany			
arkusz laminowany sztywny	212-15-53		
drewno prasowane laminowane	212-14-21		
lany			
żywica lana	212-15-28		
lateks			
lateks	212-14-06		
lepiszcze			
lepiszcze (adhezyjne)	212-15-44		
lepkość			
lepkość	212-18-03		
lepkość dynamiczna	212-18-03		
lepkość kinematyczna	212-18-04		
liczba			
liczba częstek stałych (w zawiesinie)	212-18-33		
liczba kwasowa	212-18-15		
liczba zmydlenia	212-18-16		
liczba zobojętnienia	212-18-15		
linia			
linia wartości granicznej	212-12-16		
łączony			
tkanina cięta skośnie łączona klejem	212-15-19		
łukowy			
odporność na wyładowania łukowe	212-11-54		
łuszczyony			
mika łączona	212-16-20		
mały			
polimer o małej przewodności elektrycznej	212-15-55		
manilla			
papier "manilla"	212-16-04		
papier "manilla-kraft"	212-16-05		
marszczony			
papier marszczony	212-16-07		
masa			
masa plastyczna piankowa	212-15-24		
masa zalewowa	212-15-29		
mata			
mata	212-15-10		
 materiał			
kompatybilność materiałów (z masami termoplastycznymi)	212-14-19		
materiał elektroizolacyjny	212-11-01		
materiał elektroizolacyjny staly	212-11-02		
materiał izolacyjny	212-11-01		
materiał izolacyjny staly	212-11-02		
materiał termoplastyczny	212-14-03		
materiał termoutwardzalny	212-14-04		
materiał włóknisty nietkany	212-15-21		
materiał wstępnie impregnowany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-50		
materiał wstępnie zmieszany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-51		
mechaniczny			
oczyszczanie mechaniczne	212-19-03		
recykling mechaniczny	212-12-34		
miara			
miara samozrywalności (papieru)	212-12-27		
mieszanina			
odpady mieszaniny tworzyw sztucznych	212-12-35		
mięknienie			
temperaturamięknienia	212-12-20		
migracja			
migracja plastifikatora	212-14-20		
mika			
mika	212-16-15		
mika aglomerowana	212-16-23		
mika blokowa	212-16-19		
mika łączona	212-16-20		
mika syntetyczna	212-16-18		
mikanit			
mikanit	212-15-60		
mikanit formowalny	212-16-26		

mikanit giętki	212-16-24
mikanit spajalny na gorąco	212-16-27
mikanit sztywny	212-16-25
mikowy	
papier mikowy (1)	212-15-59
papier mikowy (2)	212-16-21
papier mikowy nasycony	212-16-22
mineralny	
olej elektroizolacyjny mineralny	212-17-02
moc	
współczynnik mocy dielektryka	212-11-32
muskowit	
muskowit	212-16-16
naftenowy	
olej elektroizolacyjny naftenowy	212-17-03
napełniacz	
napełniacz (tworzywa sztucznego)	212-14-08
napełnienie	
ciecz izolacyjna po napełnieniu (urządzenia)	212-17-23
napięcie	
napięcie gaśnięcia wyładowań niezupełnych	212-11-42
napięcie inicjacji wyładowań niezupełnych	212-11-41
napięcie powierzchniowe	212-18-10
napięcie probiercze	212-11-36
napięcie przebicia	212-11-34
napięcie wytrzymywane	212-11-35
narażający	
czynnik narażający (izolację)	212-12-05
narażenie	
narażenia wywołujące starzenie (izolacji)	212-12-06
narażenie potencjalnie niszczące	212-12-30
nasiąkliwy	
bibułka kondensatorowa nasiąkliwa	212-16-09
następstwo	
defekt w następstwie wyładowania pełnego	212-11-57
nasycony	
papier mikowy nasycony	212-16-22
nić	
nić	212-15-12
nieaktywny	
wypełniacz nieaktywny	212-15-43
niedoprzed	
niedoprzed	212-15-11
nieinhibitowany	
olej elektroizolacyjny nieinhibitowany	212-17-19
nieniszczący	
próba nieniszcząca	212-18-35
nietkany	
materiał włóknisty nietkany	212-15-21
niezupełny	
intensywność wyładowań niezupełnych	212-11-40
napięcie gaśnięcia wyładowań niezupełnych	212-11-42
napięcie inicjacji wyładowań niezupełnych	212-11-41
wyładowanie niezupełne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-39
wyładowanie niezupełne powierzchniowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-45
wyładowanie niezupełne wewnętrzne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-43
niszczący	
narażenie potencjalnie niszczące	212-12-30
objętościowy	
rezystancja objętościowa	212-11-10
rezystancja objętościowa przy prądzie stałym	212-11-15
rezystywność objętościowa	212-11-11
rezystywność objętościowa przy prądzie stałym	212-11-16
obróbka	
obróbka adsorbentem stałym	212-19-05
obróbka kwasowa (oleju mineralnego)	212-19-01
obwód	
podłożo obwodów drukowanych	212-15-46
ochronny	
osłona ochronna (obwodów drukowanych)	212-15-34
warstwa ochronna (powierzchni obwodów drukowanych)	212-15-35
oczyszczacz	
oczyszczacz	212-17-16
oczyszczanie	
oczyszczanie mechaniczne	212-19-03
oczyszczanie próżniowe	212-19-06
oczyszczanie przez zraszanie	212-19-08
odpad	
odpady mieszaniny tworzyw sztucznych	212-12-35
odporność	
klasa odporności cieplnej	212-12-31
klasa odporności termicznej	212-12-31
odporność na starzenie	212-12-08
odporność cieplna	212-12-09
odporność na utlenianie	212-18-18
odporność na wyładowania łukowe	212-11-54
wskaźnik odporności na wyładowania pełne	212-11-60
wskaźnik porównawczy odporności na wyładowania pełne	212-11-59
odporny	
PE odporny na drzewienie	212-16-30
polietylen odporny na drzewienie (elektryczne)	212-16-30
okres	
okres indukcyjny	212-18-19
olej	
olej elektroizolacyjny inhibitowany	212-17-18
olej elektroizolacyjny mineralny	212-17-02
olej elektroizolacyjny naftenowy	212-17-03
olej elektroizolacyjny nieinhibitowany	212-17-19
olej elektroizolacyjny parafinowy	212-17-04
olej elektroizolacyjny pasywowy	212-17-20
olej elektroizolacyjny poddany hydrokrakingowi	212-17-05
olej poliolefinowy	212-17-06
organiczny	
estry organiczne syntetyczne	212-17-08
osłona	
osłona ochronna (obwodów drukowanych)	212-15-34
oszacowany	
wskaźnik trwałości cieplnej oszacowany	212-12-15
żywoność oszacowana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-19
trwałość oszacowana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-19
papier	
papier	212-15-22
papier bawełniany	212-16-02
papier celulozowy	212-16-01
papier "kraft"	212-16-03
papier "manilla"	212-16-04
papier "manilla-kraft"	212-16-05
papier marszczony	212-16-07
papier mikowy (1)	212-15-59
papier mikowy (2)	212-16-21
papier mikowy nasycony	212-16-22
papier prasowany	212-16-11
papier tłuszczooporny	212-16-10
parafinowy	
olej elektroizolacyjny parafinowy	212-17-04
wosk parafinowy	212-17-26
pasywator	
pasywator	212-17-15
pasywowany	
olej elektroizolacyjny pasywowy	212-17-20
PCB	
PCB (akronim)	212-17-10
PDEV	
PDEV (akronim)	212-11-42
PDIV	
PDIV (akronim)	212-11-41
PE	
PE (akronim)	212-16-28
PE odporny na drzewienie	212-16-30
PE usięciowiony	212-16-29
PE-TR (akronim)	212-16-30
PE-X (akronim)	212-16-29
pełny	
defekt pełny	212-11-57
defekt w następstwie wyładowania pełnego	212-11-57
wskaźnik odporności na wyładowania pełne	212-11-60
wskaźnik porównawczy odporności na wyładowania pełne	212-11-59

perkolacja	
perkolacja	212-19-08
piankowy	
masa plastyczna piankowa	212-15-24
plastyczny	
masa plastyczna piankowa	212-15-24
plastyfikator	
migracja plastyfikatora	212-14-20
plastyfikator	212-14-07
płat	
plat tkaniny ciętej	212-15-17
płyn	
płyn elektroizolacyjny	212-11-03
płynność	
temperatura płynności	212-18-08
podatność	
czas podatności roboczej	212-13-16
poddany	
olej elektroizolacyjny poddany hydrokrakingowi	212-17-05
podłożo	
podłożo obwodów drukowanych	212-15-46
podłożo taśmy przylepnej	212-15-47
pojedynczy	
włókno pojedyncze	212-15-07
pokrycie	
pokrycie przez fluidyzację	212-13-06
pokryciowy	
żywica pokryciowa	212-15-30
pokrywanie	
pokrywanie uszczelniające	212-13-03
polaryzacja	
prąd polaryzacji	212-11-20
polewa	
polewa (na ceramice)	212-15-41
polichlorobifenył	
polichlorobifenyle	212-17-10
polichlorowany	
benzeny polichlorowane	212-17-11
polietylen	
polietylen	212-16-28
polietylen odporny na drzewienie (elektryczne)	212-16-30
polietylen usięciowiony	212-16-29
polimer	
polimer o dużej przewodności elektrycznej	212-15-56
polimer o małej przewodności elektrycznej	212-15-55
polimeryzacja	
stopień polimeryzacji	212-14-15
stopień polimeryzacji celulozy	212-14-16
poliolefinowy	
olej poliolefinowy	212-17-06
połówkowy	
przedział temperaturowy połówkowy	212-12-13
pomiarowy	
elektroda pomiarowa	212-11-14
poprzeczny	
tkanina cięta poprzecznie	212-15-14
porównawczy	
wskaźnik porównawczy odporności na wyładowania pełne	212-11-59
potencjalny	
narażenie potencjalnie niszczące	212-12-30
powierzchniowy	
napięcie powierzchniowe	212-18-10
przeskok powierzchniowy	212-11-47
rezystancja powierzchniowa	212-11-12
rezystywność powierzchniowa	212-11-13
wyładowanie niezupełne powierzchniowe (termin używany na ogólnie w liczbie mnogiej)	212-11-45
wyładowanie powierzchniowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-47
półprzewodzący	
lakier półprzewodzący	212-15-58
prasowany	
drewno prasowane laminowane	212-14-21
papier prasowany	212-16-11
preszpan wstępnie prasowany	212-16-13
prąd	
prąd deelektryzacji	212-11-22
prąd depolaryzacji	212-11-21
prąd elektryzacji (stały)	212-11-18
prąd polaryzacji	212-11-20
prąd przewodnictwa	212-11-19
rezystancja objętościowa przy prądzie stałym	212-11-15
rezystancja przy prądzie stałym	212-11-15
rezystywność objętościowa przy prądzie stałym	212-11-16
rezystywność przy prądzie stałym	212-11-16
preszpan	
preszpan	212-16-12
preszpan wstępnie prasowany	212-16-13
probierczy	
napięcie probiercze	212-11-36
proces	
proces rafinacji wodorowej (oleju mineralnego)	212-19-02
propylenowy	
kauczuk etylenowo-propylenowy	212-16-31
kauczuk etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
kopolimer etylenowo-propylenowy	212-16-31
terpolimer etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32
proszek	
proszek do fluidyzacji	212-15-33
próba	
próba nieniszcząca	212-18-35
próżniowy	
oczyszczanie próżniowe	212-19-06
przebiecie	
napięcie przebiecia	212-11-34
przebiecie	212-11-33
przebiecie elektryczne	212-11-33
przebiecie (izolacji stałej)	212-11-49
przedział	
przedział temperaturowy połówkowy	212-12-13
przenikalność	
przenikalność elektryczna	212-11-23
przenikalność elektryczna bezwzględna	212-11-23
przenikalność elektryczna statyczna	212-11-25
przenikalność elektryczna względna	212-11-24
przenikalność elektryczna względna zespolona	212-11-26
przenikanie	
przenikanie wody	212-12-23
przeskok	
przeskok powierzchniowy	212-11-47
przeskok (w gazie lub cieczy)	212-11-48
przewidywany	
trwałość przewidywana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-18
życiowość przewidywana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-18
przewodnictwo	
prąd przewodnictwa	212-11-19
przewodność	
polimer o dużej przewodności elektrycznej	212-15-56
polimer o małej przewodności elektrycznej	212-15-55
przewodzący	
czas wytworzenia ścieżki przewodzącej (dla wyładowań pełnych)	212-11-58
lakier przewodzący	212-15-57
tworzenie ścieżek przewodzących (dla wyładowań pełnych)	212-11-56
przylepny	
podłożo taśmy przylepnej	212-15-47
przyśpieszacz	
przyśpieszacz	212-14-09
PTI	
PTI (akronim)	212-11-60
punkt	
punkt anilinowy	212-18-14
punkt rosy	212-18-11
punkt żelowania	212-13-12
rafinacja	
proces rafinacji wodorowej (oleju mineralnego)	212-19-02
rafinacja wtórna	212-19-04
recykling	
recykling	212-12-34
recykling mechaniczny	212-12-34

regeneracja	212-13-18
regeneracja	212-13-18
rezystancja	
rezystancja izolacji	212-11-09
rezystancja objętościowa	212-11-10
rezystancja objętościowa przy prądzie stałym	212-11-15
rezystancja powierzchniowa	212-11-12
rezystancja przy prądzie stałym	212-11-15
rezystywność	
rezystywność objętościowa	212-11-11
rezystywność objętościowa przy prądzie stałym	212-11-16
rezystywność powierzchniowa	212-11-13
rezystywność przy prądzie stałym	212-11-16
roboczy	
czas podatności roboczej	212-13-16
rosa	
punkt rosy	212-18-11
temperatura rosy	212-18-11
rozwarstwienie	
rozwarstwienie	212-12-26
równoważnik	
równoważnik chemiczny (askareli)	212-18-22
RTI	
RTI (akronim)	212-12-12
rura	
rura	212-15-05
rurka	
rurka	212-15-04
samozapłon	
temperatura samozapłonu	212-18-07
samozywalność	
miara samozyswalności (papieru)	212-12-27
satynowany	
warstwa satynowana (na papierze lub tekturze)	212-15-42
siarka	
siarka korozyjna	212-18-20
silikonowy	
ciecz silikonowa	212-17-12
skład	
analiza składu grupowego węgla (w oleju)	212-18-28
składowanie	
dopuszczalny czas składowania	212-13-15
skośny	
tkanina cięta skośnie	212-15-16
tkanina cięta skośnie bezszwowa	212-15-20
tkanina cięta skośnie łączona klejem	212-15-19
tkanina cięta skośnie zszywana	212-15-18
skraplanie	
ciśnienie skraplania	212-18-13
temperatura skraplania	212-18-12
spajac	
spajać	212-13-14
spajalny	
mikanit spajalny na gorąco	212-16-27
spoivo	
spoivo (np. cement)	212-15-45
stabilizator	
stabilizator	212-14-12
stabilność	
stabilność cieplna	212-12-32
stały	
liczba cząstek stałych (w zawiesinie)	212-18-33
materiał elektroizolacyjny stały	212-11-02
materiał izolacyjny stały	212-11-02
obróbka adsorbentem stałym	212-19-05
rezystancja objętościowa przy prądzie stałym	212-11-15
rezystancja przy prądzie stałym	212-11-15
rezystywność objętościowa przy prądzie stałym	212-11-16
rezystywność przy prądzie stałym	212-11-16
starzenie	
czynnik wywołujący starzenie (izolacji)	212-12-07
narażenia wywołujące starzenie (izolacji)	212-12-06
odporność na starzenie	212-12-08
statyczny	
przenikalność elektryczna statyczna	212-11-25
stopień	
stopień polimeryzacji	212-14-15
stopień polimeryzacji celulozy	212-14-16
strata	
kąt strat dielektrycznych	212-11-30
straty dielektryczne	212-11-27
tangens kąta strat dielektrycznych	212-11-29
wskaźnik strat dielektrycznych	212-11-28
współczynnik strat dielektrycznych	212-11-29
syntetyczny	
estry organiczne syntetyczne	212-17-08
mika syntetyczna	212-16-18
szklisty	
emalia szklistą (na metalu)	212-15-40
szkliwo	
szkliwo (na ceramice)	212-15-41
szkło	
szkło	212-15-26
szkło ceramiczne	212-15-27
szlam	
szlam	212-18-17
sztuczny	
odpady mieszaniny tworzyw sztucznych	212-12-35
tworzywo sztuczne	212-14-02
sztywny	
arkusz laminowany sztywny	212-15-53
mikanit sztywny	212-16-25
szymboschnący	
lakier szymboschnący	212-15-39
ścieżka	
czas wytworzenia ścieżki przewodzącej (dla wyładowań pełnych)	212-11-58
tworzenie ścieżek przewodzących (dla wyładowań pełnych)	212-11-56
ślad	
ślad drzewienia elektrycznego	212-11-50
ślad drzewienia wodnego	212-11-52
światło	
współczynnik załamania światła	212-18-34
świeży	
ciecz izolacyjna świeża	212-17-21
tangens	
tangens kąta strat dielektrycznych	212-11-29
taśma	
podłożę taśmy przyklejącej	212-15-47
taśma	212-15-03
taśma klejąca	212-15-48
taśma klejąca dociskowa	212-15-49
tektura	
tektura	212-15-23
temperatura	
temperatura mięknienia	212-12-20
temperatura płynności	212-18-08
temperatura rosy	212-18-11
temperatura samozapłonu	212-18-07
temperatura skraplania	212-18-12
temperatura utwardzania	212-13-08
temperatura zapłonu (1) (mieszanki par cieczy z powietrzem)	212-18-05
temperatura zapłonu (2) (cieczy)	212-18-06
temperatura zeszlenia	212-12-29
temperatura zmętnienia	212-18-09
temperaturowy	
przedział temperaturowy połówkowy	212-12-13
wskaźnik temperaturowy	212-12-11
wskaźnik temperaturowy względny	212-12-12
termiczny	
klasa odporności termicznej	212-12-31
termokurczliwy	
tworzywo termoplastyczne termokurczliwe	212-14-22
termoplastyczny	
materiał termoplastyczny	212-14-03
tworzywo termoplastyczne termokurczliwe	212-14-22
termoutwardzalny	
materiał termoutwardzalny	212-14-04
terpolimer	
terpolimer etylenowo-propylenowy dienowy	212-16-32

tg δ		
tg δ	212-11-29	
TI		
TI (akronim)	212-12-11	
tkanina		
plat tkaniny ciętej	212-15-17	
tkanina	212-15-13	
tkanina cięta poprzecznie	212-15-14	
tkanina cięta skośnie	212-15-16	
tkanina cięta skośnie bezszwowa	212-15-20	
tkanina cięta skośnie łączona klejem	212-15-19	
tkanina cięta skośnie zszywana	212-15-18	
tkanina cięta wzdłużnie	212-15-15	
tkanina lakierowana	212-15-54	
tłuszczooodporny		
papier tłuszczooodporny	212-16-10	
toksyczność		
toksyczność wody	212-18-36	
TR		
PE-TR (akronim)	212-16-30	
trwałość		
kryterium trwałości (izolacji)	212-12-17	
trwałość	212-12-08	
trwałość cieplna	212-12-09	
trwałość hydrologiczna	212-14-23	
trwałość oszacowana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-19	
trwałość przewidywana (układu elektroizolacyjnego)	212-12-18	
wskaźnik trwałości cieplnej oszacowany	212-12-15	
wskaźnik trwałości cieplnej względny	212-12-14	
wykres trwałości cieplnej	212-12-10	
tuleja		
tuleja	212-15-05	
tworzenie		
tworzenie się gazu (w cieczy izolacyjnej)	212-18-24	
tworzenie ściętek przewodzących (dla wyładowań pełnych)	212-11-56	
tworzywo		
odpady mieszaniny tworzyw sztucznych	212-12-35	
tworzywo sztuczne	212-14-02	
tworzywo termoplastyczne termokurczliwe	212-14-22	
układ		
układ elektroizolacyjny	212-11-08	
ulegający		
związki chlorków ulegające hydrolyzacji (w askarelach)	212-18-21	
ulot		
ulot	212-11-44	
usieciowiony		
PE usieciowiony	212-16-29	
polietylen usieciowiony	212-16-29	
uszczelniający		
pokrywanie uszczelniające	212-13-03	
utlenianie		
inhibitor utleniania	212-17-14	
odporność na utlenianie	212-18-18	
utwardzacz		
utwardzacz	212-14-10	
utwardzać		
czas utwardzania	212-13-09	
temperatura utwardzania	212-13-08	
utwardzać	212-13-07	
utwardzanie na zimno	212-13-10	
uzdatniony		
ciecz izolacyjna uzdatniona	212-17-22	
używany		
ciecz izolacyjna używana	212-17-24	
warstwa		
warstwa ochronna (powierzchni obwodów drukowanych)	212-15-35	
warstwa satynowana (na papierze lub tekturze)	212-15-42	
wartość		
linia wartości granicznej	212-12-16	
wewnętrzny		
wyładowanie niezupełne wewnętrzne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-43	
węgiel		
analiza składu grupowego węgla (w oleju)	212-18-28	
zawartość węgla w związkach aromatycznych	212-18-29	
węglowodór		
węglowodory aromatyczne	212-17-07	
zawartość węglowodorów aromatycznych	212-18-30	
wilgoć		
absorpca wilgoci	212-12-24	
włóknisty		
materiał włóknisty nietkany	212-15-21	
włókno		
włókno	212-15-08	
włókno cięte	212-15-09	
włókno jednorodne	212-15-07	
włókno pojedyncze	212-15-07	
woda		
przenikanie wody	212-12-23	
toksyczność wody	212-18-36	
wodny		
drzewienie wodne	212-11-53	
ślad drzewienia wodnego	212-11-52	
wodorowy		
proces rafinacji wodorowej (oleju mineralnego)	212-19-02	
wolny		
gazy wolne	212-18-31	
wosk		
wosk parafinowy	212-17-26	
wosk X	212-17-25	
wskaźnik		
wskaźnik barwy (cieczy)	212-18-01	
wskaźnik odporności na wyładowania pełne	212-11-60	
wskaźnik porównawczy odporności na wyładowania pełne	212-11-59	
wskaźnik strat dielektrycznych	212-11-28	
wskaźnik temperaturowy	212-12-11	
wskaźnik trwałości cieplnej oszacowany	212-12-15	
wskaźnik temperaturowy względny	212-12-12	
wskaźnik trwałości cieplnej względny	212-12-14	
współczynnik		
współczynnik mocy dielektryka	212-11-32	
współczynnik strat dielektrycznych	212-11-29	
współczynnik załamania światła	212-18-34	
wstępny		
kondycjonowaniestępne	212-12-02	
materiał wstępnie impregnowany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-50	
materiał wstępnie zmieszany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-51	
prespan wstępnie prasowany	212-16-13	
wtórny		
rafinacja wtórna	212-19-04	
wulkanizowany		
fibra vulkanizowana	212-16-14	
wydzielający		
ciecz izolacyjna wydzielająca gaz (w warunkach znormalizowanych)	212-18-27	
wydzieranie		
wydzieranie się gazu (z cieczy izolacyjnej)	212-18-25	
wygląd		
wygląd (cieczy izolacyjnej)	212-18-02	
wykres		
wykres trwałości cieplnej	212-12-10	
wyładowanie		
defekt w następstwie wyładowania pełnego	212-11-57	
intensywność wyładowań niezupełnych	212-11-40	
napięcie gaśnięcia wyładowań niezupełnych	212-11-42	
napięcie inicjacji wyładowań niezupełnych	212-11-41	
odporność na wyładowania łukowe	212-11-54	
wskaźnik odporności na wyładowania pełne	212-11-60	
wskaźnik porównawczy odporności na wyładowania pełne	212-11-59	
wyładowanie	212-11-38	
wyładowanie elektryczne	212-11-38	
wyładowanie koronowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-44	
wyładowanie niezupełne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-39	
wyładowanie niezupełne powierzchniowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-45	

wyładowanie niezupełne wewnętrzne (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-43
wyładowanie powierzchniowe (termin używany na ogół w liczbie mnogiej)	212-11-47
wyładowanie zupełne	212-11-46
wypełniacz	
wypełniacz (tworzywa sztucznego)	212-14-08
wypełniacz nieaktywny	212-15-43
wytrzymałość	
wytrzymałość (termin niezalecany)	212-12-08
wytrzymałość cieplna (termin niezalecany)	212-12-09
wytrzymałość elektryczna	212-11-37
wytrzymywany	
napięcie wytrzymywane	212-11-35
wytworzenie	
czas wytworzenia ścieżki przewodzącej (dla wyładowań pełnych)	212-11-58
wyołujący	
czynnik wywołujący starzenie (izolacji)	212-12-07
narażenia wywołujące starzenie (izolacji)	212-12-06
wzdłużnie	
tkanina cięta wzdłużnie	212-15-15
względny	
przenikalność elektryczna względna	212-11-24
przenikalność elektryczna względna zespłonna	212-11-26
wskaźnik temperaturowy względny	212-12-12
wskaźnik trwałości cieplnej względny	212-12-14
X	
PE-X (akronim)	212-16-29
wosk X	212-17-25
zalewanie	
zalewanie	212-13-02
zalewanie (w formie)	212-13-04
zalewanie (w obudowie)	212-13-05
zalewowy	
masa zalewowa	212-15-29
załamanie	
współczynnik załamania światła	212-18-34
zanieczyszczenie	
zanieczyszczenie	212-17-27
zapłon	
temperatura zapłonu (1) (mieszanki par cieczy z powietrzem)	212-18-05
temperatura zapłonu (2) (cieczy)	212-18-06
zawartość	
zawartość gazów (w cieczy izolacyjnej)	212-18-38
zawartość węgla w związkach aromatycznych	212-18-29
zawartość węglowodorów aromatycznych	212-18-30
zespolony	
przenikalność elektryczna względna zespłonna	212-11-26
zeszklenie	
temperatura zeszklenia	212-12-29
zeszklenie	212-12-28
zimno	
utwardzanie na zimno	212-13-10
zmętnienie	
temperatura zmętnienia	212-18-09
zmieszany	
materiał wstępnie zmieszany (przeznaczony na izolację elektryczną)	212-15-51
zmiękczacz	
zmiękczacz	212-14-07
zmydlenie	
liczba zmydlenia	212-18-16
zbojętnienie	
liczba zbojętnienia	212-18-15
zraszanie	
oczyszczanie przez zraszanie	212-19-08
zszywany	
tkanina cięta skośnie zszywana	212-15-18
zupełny	
wyładowanie zupełne	212-11-46
związek	
zawartość węgla w związkach aromatycznych	212-18-29
związki chlorków ulegające hydrolizie (w askarelach)	212-18-21
zwilżalność	
zwilżalność	212-12-21

PORTUGUESE INDEX

A

abaixador do ponto de fluxão	212-17-17
absorção de gás	212-12-25
absorção de humidade	212-12-24
absorção de líquido	212-12-22
acelerador	212-14-09
acidez	212-18-37
adesivo	212-15-44
aditivo	212-17-13
agente anti-estático	212-14-13
análise de tipo carbono	212-18-28
análise do espaço de cabeça	212-18-32
ângulo de fase dielétrica	212-11-31
ângulo de perdas dielétricas	212-11-30
antioxidante	212-17-14
aparência (de um líquido)	212-18-02
arborescência aquosa	212-11-53
arborescência eléctrica	212-11-51
árvore aquosa	212-11-52
árvore eléctrica	212-11-50
askarel	212-17-09

B

bainha	212-15-06
borracha etileno propileno (1)	212-16-31
borracha etileno propileno (2)	212-16-32

C

carga (num plástico)	212-14-08
cartão	212-15-23
cartão comprimido	212-16-12
cartão precomprimido	212-16-13
cera parafínica	212-17-26
cera X	212-17-25
cerâmica	212-15-25
cilindro	212-15-05
cimentar	212-13-14
cimento	212-15-45
classe térmica	212-12-31
cloro hidrolizável (num askarel)	212-18-21
compatibilidade (de materiais)	212-14-19
compatibilidade (de uma mistura em plástico)	212-14-18
composto de envasilhagem	212-15-29
comprimento de rotura (de papel)	212-12-27
condicionamento	212-12-01
contagem de partículas	212-18-33
contaminante	212-17-27
conteúdo de gás (de um isolante líquido)	212-18-38
conteúdo em carbono aromático	212-18-29
conteúdo em hidrocarbonetos aromáticos	212-18-30
contornamento	212-11-47
corrente contínua de electrização	212-11-18
corrente de condução	212-11-19
corrente de deselectrização	212-11-22
corrente de despolarização	212-11-21
corrente de polarização	212-11-20
crepagem	212-13-17
critério de ponto limite	212-12-17
Cuen	212-14-17
cura a frio	212-13-10
curar	212-13-07

D

delaminação	212-12-26
depurador	212-17-16
descarga (eléctrica)	212-11-38
descarga disruptiva	212-11-46
descarga parcial	212-11-39
descarga parcial interna	212-11-43
descarga parcial superficial	212-11-45
deshalogenação	212-19-07
dielétrico, adjetivo	212-11-06
disrupção (eléctrica)	212-11-33
duração de vida em recipiente	212-13-16
duração limite de armazenamento	212-13-15

E

efeito de coroa	212-11-44
elastómero	212-14-05
electrização	212-11-17
eléctrodo de medição	212-11-14
embutimento	212-13-04
encapsulagem	212-13-03
endurâncıa	212-12-08
endurâncıa térmica	212-12-09
endurecedor	212-14-10
ensaio de diagnóstico	212-12-33
ensaios não invasivos	212-18-35
envasilhagem	212-13-05
enxofre corrosivo	212-18-20
equivalente de depurador (de askarel)	212-18-22
erosão eléctrica	212-11-55
escorvamento	212-11-48
esforço de envelhecimento	212-12-06
esforço potencialmente destrutivo	212-12-30
esmalte	212-15-37
esmalte para fios	212-15-38
esmalte vítreo (sobre cerâmica)	212-15-41
esmalte vítreo (sobre metal)	212-15-40
estabilidade à hidrólise	212-14-23
estabilidade de oxidação	212-18-18
estabilidade térmica	212-12-32
estabilizador	212-14-12
esteres orgânicos sintéticos	212-17-08

F

fator de dissipação dielétrica	212-11-29
fator de envelhecimento	212-12-07
fator de influêncıa	212-12-05
fator de potência dielétrica	212-11-32
falha por rastejamento	212-11-57
fibra	212-15-08
fibra descontínua	212-15-09
fibra vulcanizada	212-16-14
filaça	212-15-12
filme (plástico)	212-15-02
fita	212-15-03
fita adesiva	212-15-48
fita adesiva por pressão	212-15-49
flogopite	212-16-17
fluído isolante	212-11-03
folha	212-15-01
folhas laminadas rígidas	212-15-53
formação de gás (por um isolante líquido)	212-18-24

G

gás electronegativo	212-17-01
gases livres	212-18-31
gasificação (sob esforço eléctrico)	212-18-23
gel	212-14-14
gelificar	212-13-11
gráfico de Arrhenius (para endurância térmica)	212-12-10
gráfico de endurância térmica	212-12-10
grau de polimerização (de um polímero)	212-14-15
grau de polimerização (de uma molécula de celulose)	212-14-16
H	
hidrocarbonetos aromáticos	212-17-07
I	
impregnação	212-13-01
índice de acidez	212-18-15
índice de endurância térmica avaliado	212-12-15
índice de endurância térmica relativo	212-12-14
índice de ensaio ao rastejamento	212-11-60
índice de perdas (dieléctricas)	212-11-28
índice de refracção	212-18-34
índice de resistência ao rastejamento	212-11-59
índice de saponificação	212-18-16
índice de temperatura	212-12-11
índice relativo de temperatura	212-12-12
inibidor	212-14-11
intensidade de descargas parciais	212-11-40
intervalo de divisão por dois	212-12-13
isolante eléctrico	212-11-07
isolante gasoso	212-11-05
isolante líquido	212-11-04
isolante líquido após enchimento	212-17-23
isolante líquido novo	212-17-21
isolante líquido tratado	212-17-22
isolante líquido usado	212-17-24
(isolante) líquido absorvedor de gás	212-18-26
(isolante) líquido emissor de gás	212-18-27
L	
laca (1)	212-15-39
laca (2)	212-15-39
lamas	212-18-17
lamelas de mica	212-16-20
laminado	212-15-52
latex	212-14-06
libertação de gás (por um isolante líquido)	212-18-25
linha de ponto limite	212-12-16
líquido silicone	212-17-12
M	
madeira laminada densificada	212-14-21
manta	212-15-10
matéria de enchimento	212-15-43
material de base (para fita adesiva)	212-15-47
material isolante	212-11-01
material isolante (sólido)	212-11-02
mecha	212-15-11
mica	212-16-15
mica aglomerada	212-15-60
mica aglomerada	212-16-23
mica bloco	212-16-19
mica sintética	212-16-18
micanite flexível	212-16-24
micanite moldável	212-16-26
micanite moldável a quente	212-16-27

micanite rígida	212-16-25
migração (de um plastificante)	212-14-20
modificador de superfície (para placas de circuitos impressos)	212-15-35
molhabilidade	212-12-21
(mono)filamento	212-15-07
muscovite	212-16-16
N	
número de cor (de um líquido)	212-18-01
O	
óleo isolante desinibido	212-17-19
óleo isolante hidrofraccionado	212-17-05
óleo isolante inibido	212-17-18
óleo isolante passivado	212-17-20
óleo mineral isolante	212-17-02
óleo nafténico isolante	212-17-03
óleo parafínico isolante	212-17-04
óleo poliolefínico	212-17-06
P	
papel	212-15-22
papel anti-gordura	212-16-10
papel celulósico	212-16-01
papel comprimido	212-16-11
papel crespado	212-16-07
papel de algodão	212-16-02
papel electrolítico (para condensadores)	212-16-09
papel japonês	212-16-06
papel kraft	212-16-03
papel kraft condensador	212-16-08
papel manila	212-16-04
papel manila-kraft	212-16-05
papel mica	212-15-59
papel mica	212-16-21
papel mica tratado	212-16-22
passivante	212-17-15
PE reticulado	212-16-29
penetração de água	212-12-23
percolação	212-19-08
perdas dieléctricas	212-11-27
perfuração	212-11-49
período de indução	212-18-19
permitividade (absoluta)	212-11-23
permitividade complexa	212-11-26
permitividade estática	212-11-25
permitividade relativa	212-11-24
plástico celular	212-15-24
plástico termorretráctil	212-14-22
plástico, substantivo	212-14-02
plastificante	212-14-07
pó de revestimento	212-15-33
policlorobenzeno	212-17-11
policlorobifenilos	212-17-10
polietileno	212-16-28
polietileno reticulado	212-16-29
polietileno reticulado a retardador de arborescência	212-16-30
polímero de alta condutividade	212-15-56
polímero de baixa condutividade	212-15-55
ponto de anilina	212-18-14
ponto de fluxão	212-18-08
ponto de fogo	212-18-06
ponto de gelificação	212-13-12
ponto de ignição	212-18-05

ponto de orvalho	212-18-11
ponto de turvação	212-18-09
precondicionamento	212-12-02
pré-impregnado (para isolação eléctrica)	212-15-50
pré-mistura (para isolação eléctrica)	212-15-51
pressão de condensação	212-18-13
R	
rastejamento	212-11-56
reciclagem (mecânica)	212-12-34
recondicionamento	212-19-03
regeneração	212-13-18
rerrefinação	212-19-04
resíduos plásticos misturados	212-12-35
resina	212-14-01
resina de encapsulagem	212-15-30
resina de gota a gota	212-15-32
resina de impregnação	212-15-31
resina de vazamento	212-15-28
resistência (volúmica) em corrente contínua	212-11-15
resistência ao arco	212-11-54
resistência de isolamento	212-11-09
resistência superficial	212-11-12
resistência volúmica	212-11-10
resistividade (volúmica) em corrente contínua	212-11-16
resistividade superficial	212-11-13
resistividade volúmica	212-11-11
revestimento conformato (para placas de circuitos impressos)	212-15-34
revestimento em banho fluidizado	212-13-06
rígidez dieléctrica	212-11-37
S	
sistema de isolação eléctrica	212-11-08
suporte (fita adesiva)	212-15-47
suporte (para circuitos impressos)	212-15-46
T	
tangente de perdas	212-11-29
tan δ (símbolo)	212-11-29
tecido	212-15-13
tecido cortado	212-15-14
tecido cortado a direito	212-15-15
tecido cortado de viés	212-15-16
tecido cortado de viés colado	212-15-19
tecido cortado de viés cosido	212-15-18
tecido cortado de viés em forma de painel	212-15-17
tecido cortado de viés sem costura	212-15-20
tecido envernizado	212-15-54
tecido não urdido (1)	212-15-21
tecido não urdido (2)	212-15-21
temperatura de amolecimento	212-12-20
temperatura de auto-ignição	212-18-07
temperatura de condensação	212-18-12
temperatura de cura	212-13-08
temperatura de transição vítreia	212-12-29
tempo de cura	212-13-09
tempo de gelificação	212-13-13
tempo de início do rastejamento	212-11-58
tensão de ensaio	212-11-36
tensão de extinção de descargas parciais	212-11-42
tensão disruptiva	212-11-34
tensão interfacial	212-18-10
tensão limiar de descargas parciais	212-11-41
tensão suportável	212-11-35

termoendurecido	212-14-04
termoplástico, substantivo	212-14-03
toxicidade aquática	212-18-36
transição vítreia	212-12-28
tratamento com ácido (do óleo mineral)	212-19-01
tratamento com adsorventes sólidos	212-19-05
tratamento com hidrogénio (da armazenagem de alimentação em óleo mineral)	212-19-02
tratamento por vácuo	212-19-06
tubagem flexível	212-15-04
tubo	212-15-04

V

vazamento	212-13-02
verniz	212-15-36
verniz condutor	212-15-57
verniz semicondutor	212-15-58
vida estimada (de um sistema de isolação eléctrica)	212-12-19
vida prevista (de um sistema de isolação eléctrica)	212-12-18
vidrado (sobre papel ou cartão)	212-15-42
vidro	212-15-26
vidro cerâmico	212-15-27
viscosidade (dinâmica)	212-18-03
viscosidade cinemática	212-18-04

SWEDISH INDEX

A	
absolut permittivitet	212-11-23
accelerator	212-14-09
adhesiv; häftämne	212-15-44
adsorptionsrening	212-19-05
anilinpunkt	212-18-14
antändningstemperatur	212-18-06
antioxidant	212-17-14
antistatmedel	212-14-13
ark, folie, duk	212-15-01
armeringsmaterial	212-15-47
askarel	212-17-09
avhalogenisering	212-19-07
B	
basmaterial	212-15-46
begagnad isolervätska	212-17-24
behandlad isolervätska	212-17-22
behandlat glimmerpapper	212-16-22
blandat plastavfall	212-12-35
blockglimmer	212-16-19
bomullspapper	212-16-02
brukbarhetstid	212-13-16
brytningindex	212-18-34
C	
cellplast	212-15-24
cellulosapapper	212-16-01
cylinder	212-15-05
D	
daggpunkt	212-18-11
delaminering	212-12-26
depolariseringsström	212-11-21
diagnostiskt prov	212-12-33
dielektisk effektfaktor	212-11-32
dielektrikum	212-11-06
dielektrisk fasvinkel	212-11-31
dielektrisk förlust	212-11-27
droppimpregneringsharts	212-15-32
dynamisk viskositet	212-18-03
E	
elast	212-14-05
elektrisk erosion	212-11-55
elektrisk hållfasthet	212-11-37
elektrisk isolering	212-11-07
elektrisk trädbildning	212-11-51
elektriskt isolersystem	212-11-08
elektriskt träd	212-11-50
elektrolytkondensatorpapper	212-16-09

elektronegativ gas	212-17-01
emalj	212-15-40
etylen propylen diene gummi (EPDM)	212-16-32
etylen propylen gummi (EPM)	212-16-31
F	
färgtal	212-18-01
fast isolermaterial	212-11-02
fastställt termiskt hållfasthetsindex	212-12-15
fernissa	212-15-36
fettavvisande papper	212-16-10
fiber	212-15-08
fibermatta	212-15-21
flampunkt	212-18-05
flexibelt glimmermaterial	212-16-24
flytpunkt	212-18-08
flytpunktssänkare	212-17-17
förblandning	212-15-51
förgarn	212-15-11
förimpregnerat material	212-15-50
förkonditionering	212-12-02
förlustfaktor	212-11-29
förlusttal	212-11-28
förlustvinkel	212-11-30
förorening	212-17-27
förtvålningstal	212-18-16
förväntad livstid (för ett elektriskt isolersystem)	212-12-19
fria gaser	212-18-31
fuktabsorption	212-12-24
fyllmedel	212-14-08
fyllmedel; utdrygningsmedel	212-15-43
G	
garn	212-15-12
gasabsorberande (isoler)vätska	212-18-26
gasbildning	212-18-24
gashalt	212-18-38
gasning	212-18-23
gasupptagning	212-12-25
gasutvecklade (isoler)vätska	212-18-27
gasutveckling	212-18-25
gel	212-14-14
gela	212-13-11
gelpunkt	212-13-12
geltid	212-13-13
giftighet i vattensystem	212-18-36
gjutharts	212-15-28
gjutning	212-13-02
glas	212-15-26
glaskeram	212-15-27

glasomvandlings-temperatur (Tg)	212-12-29
glasövergång	212-12-28
glasyr	212-15-41
glätt	212-15-42
glimmer	212-16-15
glimmerfjäll	212-16-20
glimmerpapper	212-15-59
glimmerpapper	212-16-21
gnisturladdning	212-11-46
grumlingspunkt	212-18-09
gränsytspänning	212-18-10
H	
halt av aromatiska kolväten	212-18-30
halt av aromatiskt kol	212-18-29
halveringsintervall	212-12-13
halvledande lack	212-15-58
harts	212-14-01
HD-presspan	212-16-13
hydrolysbart klor	212-18-21
hydrolytisk stabilitet	212-14-23
hållspänning	212-11-35
hållspänning	212-11-36
härdta	212-13-07
härdare	212-14-10
härdningstemperatur	212-13-08
härdningstid	212-13-09
härdplast	212-14-04
I	
icke förstörande provning	212-18-35
impregnering	212-13-01
impregneringscharts	212-15-31
inbäddning	212-13-04
induktionstid	212-18-19
ingjutning	212-13-05
ingjutningsmassa	212-15-29
inhibiterad isolerolja	212-17-18
inhibitor	212-14-11
inkapsling	212-13-03
inkapslingscharts	212-15-30
inkopplingsström (likström)	212-11-18
inre partiell urladdning	212-11-43
isolationsresistans	212-11-09
isolationssammanbrott	212-11-33
isolergas	212-11-05
isolermaterial	212-11-01
isolerolja på mineraloljebas	212-17-02
isolerolja på naftenbas	212-17-03
isolerolja på paraffinbas	212-17-04

isolervätska	212-11-03
isolervätska	212-11-04
J	
japanpapper	212-16-06
K	
kallhärdning	212-13-10
kantskuret tyg	212-15-14
keramik	212-15-25
kinematisk viskositet	212-18-04
kolbindnings analys	212-18-28
kompatibilitet	212-14-18
kompatibilitet	212-14-19
komplex permittivitet	212-11-26
komprimerat trälaminat	212-14-21
kondensationstemperatur	212-18-12
kondensationstryck	212-18-13
kondensatorpapper	212-16-08
konditionering	212-12-01
kontinuerlig fiber	212-15-07
korona	212-11-44
korrosivt svavel	212-18-20
kraftpapper	212-16-03
krypspårsbildning	212-11-56
krypströms genombrott	212-11-57
krypströmsindex (CTI)	212-11-59
krypströmsindex (PTI)	212-11-60
kräppapper	212-16-07
kräppning	212-13-17
L	
lack	212-15-39
lack; trådlack	212-15-37
lackimregnerat tyg	212-15-54
lagringstid	212-13-15
laminat	212-15-52
latex	212-14-06
ledande lack	212-15-57
ledande polymer	212-15-56
ledningsström	212-11-19
likströmsresistans	212-11-15
likströmsresistivitet	212-11-16
lim	212-15-45
limma	212-13-14
ljusbågshärdighet	212-11-54
lägledande polymer	212-15-55
M	
manillapapper	212-16-04
matta	212-15-10
mekanisk rening	212-19-03

(mekaniskt) återvinning	212-12-34
migrering	212-14-20
mjukningsmedel	212-14-07
mjukningstemperatur	212-12-20
muskovit	212-16-16
mätelektrod	212-11-14
N	
ny isolervätska	212-17-21
ny påfylld isolervätska	212-17-23
O	
oinhibiterad isolerolja	212-17-19
olefinolja	212-17-06
omraffinering	212-19-04
oxidationsstabilitet	212-18-18
överslag	212-11-47
överslag	212-11-48
P	
papp	212-15-23
papper	212-15-22
paraffinvax	212-17-26
partiell urladdning	212-11-39
partiell urladdnings intensitet	212-11-40
partiell urladdnings släckspänning	212-11-42
partiell urladdnings tändspänning	212-11-41
partikelräkning	212-18-33
passivator	212-17-15
passiviserad isolerolja	212-17-20
perkolation	212-19-08
phlogopit (flogopit)	212-16-17
plast	212-14-02
plastfilm	212-15-02
polariseringssström	212-11-20
polyeten (PE)	212-16-28
polyklorerade bensener	212-17-11
polyklorerade bifenyler (PCB)	212-17-10
polymerisationsgrad	212-14-15
polymerisationsgrad	212-14-16
potentiellt förstörande påkänning	212-12-30
presspan	212-16-12
presspanpapper	212-16-11
punktering	212-11-49
påverkande faktor	212-12-05
R	
rakskuret tyg	212-15-15
regenerering	212-13-18
relativ permittivitet	212-11-24
relativt temperaturindex	212-12-12
relativt termiskt hållfasthetsindex	212-12-14

rör	212-15-04
S	
sammanbrottsspänning	212-11-34
sammansatt glimmer	212-15-60
silikonolja	212-17-12
självhäftande tejp	212-15-49
skyddsbeläggning	212-15-34
slam	212-18-17
slang	212-15-06
slitlängd	212-12-27
snedskuret tyg	212-15-16
spänningssättning	212-11-17
stabilisator	212-17-16
stabiliseringssmedel, stabilisator	212-14-12
stapelfiber	212-15-09
statisk permittivitet	212-11-25
styva laminatskivor	212-15-53
styvt glimmermaterial	212-16-25
surhetsgrad	212-18-37
syntetglimmer	212-16-18
syntetisk organisk ester	212-17-08
syntetiska aromatiska kolväten	212-17-07
syraraffinering	212-19-01
syralatal, neutralizations-värde	212-18-15
T	
tejp	212-15-03
tejp;klisterremsa	212-15-48
temperaturindex	212-12-11
temperaturklass	212-12-31
termisk åldringsbeständighet	212-12-09
termisk åldringsdiagram	212-12-10
termisk stabilitet	212-12-32
termoplast	212-14-03
tillsatsämne	212-17-13
tilltänkt livstid (för ett elektriskt isolersystem)	212-12-18
trädlack	212-15-38
trädhindrande polyeten	212-16-30
tvärbunden polyeten (PEX)	212-16-29
tyg	212-15-13
tändtemperatur	212-18-07
U	
uppbyggt glimmerpapper	212-16-23
urladdning	212-11-38
urladdningsström	212-11-22
utseende	212-18-02
V	
vacuumbehandling	212-19-06
varmformbart glimmermaterial	212-16-26

vattengenomsläppighet	212-12-23
vattenträd	212-11-52
vattenträd bildning	212-11-53
virvelsintring	212-13-06
volymresistans	212-11-10
volymresistivitet	212-11-11
vulkanfiber	212-16-14
värmehärdande glimmermaterial	212-16-27
värmelektrisk plast	212-14-22
vätbarhet	212-12-21
vätekrackad isolerolja	212-17-05
väteraffinering	212-19-02
vätskeabsorption	212-12-22
X	
X-vax	212-17-25
Y	
yt partiell urladdning	212-11-45
ytbeläggningspulver	212-15-33
ytmodifierare	212-15-35
ytresistans	212-11-12
ytresistivitet	212-11-13
Å	
åldringsbeständighet	212-12-08
åldringsfaktor	212-12-07
åldringspåkänning	212-12-06
Ä	
ändpunktskriterium	212-12-17
ändpunktslinje	212-12-16

索引

A	
阿伦尼乌斯图 (热耐久性的)	212-12-10
B	
(剥) 片云母	212-16-20
白云母	212-16-16
半差	212-12-13
半导电漆	212-15-58
包封	212-13-03
包封树脂	212-15-30
苯胺点	212-18-14
表面电阻	212-11-12
表面电阻率	212-11-13
表面改性剂 (印制线路板用)	212-15-35
表面局部放电	212-11-45
玻璃	212-15-26
玻璃化转变	212-12-28
玻璃化转变温度	212-12-29
薄纸板	212-16-11
布	212-15-13
C	
测量电极	212-11-14
层压制品	212-15-52
充入的绝缘液体	212-17-23
瓷	212-15-25
瓷漆	212-15-37
粗纱	212-15-11
促进剂	212-14-09
D	
(单) 丝	212-15-07
(电) 击穿	212-11-33
带	212-15-03
导电漆	212-15-57
低电导率聚合物	212-15-55
滴浸树脂	212-15-32
底材 (压敏粘带用)	212-15-47
电穿孔	212-11-49
电导电流	212-11-19
电腐蚀	212-11-55
电负性气体	212-17-01
电痕化	212-11-56
电痕化失效	212-11-57
电痕化时间	212-11-58
电化	212-11-17
电解电容器纸	212-16-09
电气绝缘 (体)	212-11-07
电气绝缘系统	212-11-08
电气强度	212-11-37
电容器纸	212-16-08
电树 (枝)	212-11-50

电树（枝）化	212-11-51
电晕	212-11-44
顶空分析法	212-18-32
动力黏度	212-18-03
短纤维	212-15-09
断裂长度（纸的）	212-12-27
钝化剂	212-17-15
钝化绝缘油	212-17-20
多氯代苯	212-17-11
多氯联苯	212-17-10
 F	
芳香碳含量	212-18-29
芳香烃	212-17-07
芳香烃含量	212-18-30
防脂纸	212-16-10
放电	212-11-38
非抗氧化绝缘油	212-17-19
非织布（1）	212-15-21
非织布（2）	212-15-21
非织制品（1）	212-15-21
非织制品（2）	212-15-21
分层	212-12-26
分切布	212-15-14
缝合斜切布	212-15-18
敷形涂料（印制线路板用）	212-15-34
腐蚀性硫	212-18-20
复电容率	212-11-26
 G	
（固体）绝缘材料	212-11-02
高电导率聚合物	212-15-56
搁置期	212-13-15
固化，动词	212-13-07
固化时间	212-13-09
固化温度	212-13-08
固体吸附处理	212-19-05
管材	212-15-04
灌注	212-13-05
灌注胶	212-15-29
硅油	212-17-12
 H	
含胶云母纸	212-16-22
合成有机酯	212-17-08
合成云母	212-16-18
环烷烃绝缘油	212-17-03
混合废塑料	212-12-35
火花放电	212-11-48
 J	
（机械）回收	212-12-34
（介质）损耗指数	212-11-28
（绝对）电容率	212-11-23

(绝缘) 筒	212-15-05
击穿电压	212-11-34
基材(印制电路用)	212-15-46
极化电流	212-11-20
加氢绝缘油	212-17-05
钾云母	212-16-16
减活化剂	212-17-15
降凝剂	212-17-17
交联PE	212-16-29
交联聚乙烯	212-16-29
浇铸	212-13-02
浇铸树脂	212-15-28
浇铸塑料	212-15-28
胶泥, 名词	212-15-45
胶凝, 动词	212-13-11
胶粘剂	212-15-44
介电的, 电介质的, 形容词	212-11-06
介质功率因数	212-11-32
介质损耗	212-11-27
介质损耗角	212-11-30
介质损耗因数	212-11-29
介质相角	212-11-31
界面张力	212-18-10
金云母	212-16-17
浸润性	212-12-21
浸渍	212-13-01
浸渍树脂	212-15-31
浸渍织物	212-15-54
净化剂	212-17-16
净化剂当量(氯代联苯的)	212-18-22
静态电容率	212-11-25
局部放电	212-11-39
局部放电起始电压	212-11-41
局部放电强度	212-11-40
局部放电熄灭电压	212-11-42
聚合度(聚合物的)	212-14-15
聚合度(纤维素分子的)	212-14-16
聚烯烃油	212-17-06
聚乙烯	212-16-28
卷材	212-15-01
绝缘材料	212-11-01
绝缘电阻	212-11-09
绝缘流体	212-11-03
绝缘气体	212-11-05
绝缘液体	212-11-04
K	
抗静电剂	212-14-13
抗树枝PE	212-16-30
抗树枝聚乙烯	212-16-30
抗氧化剂	212-17-14
抗氧化绝缘油	212-17-18
颗粒计数	212-18-33
矿物绝缘油	212-17-02

L	
腊克漆 (1)	212-15-39
腊克漆 (2)	212-15-39
老化因子	212-12-07
老化应力	212-12-06
流化床涂敷	212-13-06
硫化纤维纸	212-16-14
露点	212-18-11
氯代联苯	212-17-09
M	
马尼拉混合牛皮纸	212-16-05
马尼拉纸	212-16-04
埋封	212-13-04
镁云母	212-16-17
棉纸	212-16-02
N	
内部局部放电	212-11-43
耐电痕化指数	212-11-60
耐电弧性	212-11-54
耐久性	212-12-08
耐热图	212-12-10
耐受电压	212-11-35
凝胶, 名词	212-14-14
凝胶点	212-13-12
凝胶时间	212-13-13
凝结温度	212-18-12
凝结压力	212-18-13
牛皮纸	212-16-03
P	
泡沫塑料	212-15-24
片材	212-15-01
评估耐热指数	212-12-15
评估寿命 (电气绝缘系统的)	212-12-19
破坏性放电	212-11-46
Q	
漆包线漆	212-15-38
起绉	212-13-17
气体含量 (绝缘液体的)	212-18-38
气体释放 (绝缘液体的)	212-18-25
气体形成 (绝缘液体的)	212-18-24
迁移 (增塑剂的)	212-14-20
潜在破坏应力	212-12-30
氢处理 (矿物油原料的)	212-19-02
倾点	212-18-08
清漆, 名词	212-15-36
去电化电流	212-11-22
去极化电流	212-11-21
R	
燃点	212-18-06

热分级	212-12-31
热固塑料, 名词	212-14-04
热耐久性	212-12-09
热收缩塑料	212-14-22
热塑性塑料, 名词	212-14-03
热稳定性	212-12-32
热粘结云母材料	212-16-27
日本薄纸	212-16-06
柔软云母材料	212-16-24
乳胶	212-14-06
软管	212-15-04
软化温度	212-12-20

S

(塑料) 薄膜	212-15-02
三元乙丙橡胶 (2)	212-16-32
色数 (绝缘液体的)	212-18-01
纱	212-15-12
闪点	212-18-05
闪络	212-11-47
上光 (纸或纸板的)	212-15-42
渗滤	212-19-08
石腊烃绝缘油	212-17-04
石蜡	212-17-26
使用期	212-13-16
室温固化	212-13-10
适用期	212-13-16
树脂	212-14-01
水解氯 (氯代联苯的)	212-18-21
水解稳定性	212-14-23
水生生物毒性	212-18-36
水树 (枝)	212-11-52
水树 (枝) 化	212-11-53
塑料, 名词	212-14-02
塑型云母材料	212-16-26
酸处理 (矿物油的)	212-19-01
酸度	212-18-37
酸值	212-18-15

T

(体积) 直流电阻	212-11-15
(体积) 直流电阻率	212-11-16
弹性体	212-14-05
碳型分析	212-18-28
搪瓷 (金属表面的)	212-15-40
陶瓷玻璃 (材料)	212-15-27
套管	212-15-06
体积电阻	212-11-10
体积电阻率	212-11-11
添加剂	212-17-13
填料 (塑料中的)	212-14-08
条件处理	212-12-01
铜胺	212-14-17
透水性	212-12-23

涂敷粉末	212-15-33
脱卤素反应	212-19-07
W	
外观 (绝缘液体的)	212-18-02
未使用过的绝缘液体	212-17-21
温度指数	212-12-11
稳定剂	212-14-12
污染物	212-17-27
无接头斜切布	212-15-20
无损检验	212-18-35
X	
吸潮性	212-12-24
吸气性	212-12-25
吸气性 (绝缘) 液体	212-18-26
吸液性	212-12-22
析气 (电场下的)	212-18-23
析气性 (绝缘) 液体	212-18-27
纤维	212-15-08
纤维素纸	212-16-01
相比电痕化指数	212-11-59
相对电容率	212-11-24
相对耐热指数	212-12-14
相对温度指数	212-12-12
相容性 (材料的)	212-14-19
相容性 (塑料掺合物的)	212-14-18
斜切布	212-15-16
斜切布片	212-15-17
Y	
压敏粘带	212-15-49
压纸板	212-16-12
验证电压	212-11-36
氧化稳定性	212-18-18
氧化抑制剂	212-17-14
乙丙橡胶	212-16-31
已处理的绝缘液体	212-17-22
已用过的绝缘液体	212-17-24
抑制剂	212-14-11
影响因子	212-12-05
硬化剂	212-14-10
硬质层压板	212-15-53
硬质云母材料	212-16-25
油泥	212-18-17
游离气体	212-18-31
诱导期	212-18-19
釉 (瓷表面)	212-15-41
预处理	212-12-02
预混物 (电气绝缘用)	212-15-51
预浸料 (电气绝缘用)	212-15-50
预浸渍材料 (电气绝缘用)	212-15-50
预期寿命 (电气绝缘系统的)	212-12-18
预压纸板	212-16-13

云母	212-16-15
云母厚片	212-16-19
云母纸	212-15-59
云母纸	212-16-21
运动黏度	212-18-04
 Z	
(直流) 电化电流	212-11-18
再处理	212-19-03
再精制	212-19-04
再生	212-13-18
皂化值	212-18-16
增量剂	212-15-43
增塑剂	212-14-07
毡	212-15-10
粘带	212-15-48
粘合, 动词	212-13-14
粘合云母	212-15-60
粘合云母	212-16-23
粘接斜切布	212-15-19
折射率	212-18-34
真空处理	212-19-06
诊断试验	212-12-33
织物	212-15-13
直切布	212-15-15
纸	212-15-22
纸板	212-15-23
致密层压木	212-14-21
中和值	212-18-15
终点判据	212-12-17
终点线	212-12-16
皱纹纸	212-16-07
助催化剂	212-14-09
贮存期	212-13-15
浊点	212-18-09
自燃温度	212-18-07
EPDM (缩写词)	212-16-32
EPM (缩写词)	212-16-31
PCB (缩写词)	212-17-10
PE-TR (缩写词)	212-16-30
PE-X (缩写词)	212-16-29
X—蜡	212-17-25

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

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

Tel: + 41 22 919 02 11
Fax: + 41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch