

PROJET DE NORME INTERNATIONALE

ISO/DIS 11469

ISO/TC 61/SC 1

Secrétariat: BSI

Début de vote:
2015-08-13

Vote clos le:
2015-11-13

Plastiques — Identification générique et marquage des produits en matière plastique

Plastics — Generic identification and marking of plastics products

ICS: 83.080.01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8a22df09-5e8b-4bb0-ad45-5bd738eb6384/iso-11469-2016>

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVER ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

TRAITEMENT PARRALLÈLE ISO/CEN

Le présent projet a été élaboré dans le cadre de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) et soumis selon le mode de collaboration **sous la direction de l'ISO**, tel que défini dans l'Accord de Vienne.

Le projet est par conséquent soumis en parallèle aux comités membres de l'ISO et aux comités membres du CEN pour enquête de cinq mois.

En cas d'acceptation de ce projet, un projet final, établi sur la base des observations reçues, sera soumis en parallèle à un vote d'approbation de deux mois au sein de l'ISO et à un vote formel au sein du CEN.

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité. Le travail de rédaction et de composition de texte sera effectué au Secrétariat central de l'ISO au stade de publication.



Numéro de référence
ISO/DIS 11469:2015(F)

© ISO 2015

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8a22df09-5e8b-4bb0-ad45-5bd738eb6384/iso-11469-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	3
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Symboles ou abréviations	2
5 Exigences	2
5.1 Système de marquage	2
5.1.1 Marquage des produits	2
5.1.2 Produits mono-constituants	2
5.1.3 Mélanges de polymères ou alliages	3
5.1.4 Compositions contenant des additifs spéciaux	3
5.2 Méthode de marquage	4

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)
 Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/8a220809-5e8b-4bb0-ad45-5bd738eb6384/iso-11469-2016>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 11469 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 1, *Terminologie*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition de l'ISO 11469:2000, qui a fait l'objet d'une révision technique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8a22df09-5e8b-4bb0-ad45-5bd738eb6384/iso-11469-2016>

Plastiques — Identification générique et marquage des produits en matière plastique

1 Domaine d'application

1.1 La présente Norme internationale prescrit un système de marquage uniforme des produits en matière plastique. Les dispositions pour le (ou les) procédé(s) de marquage sont en dehors du domaine d'application de la présente norme.

NOTE Les caractéristiques précises du marquage, par exemple les dimensions minimales de l'article devant faire l'objet du marquage, les dimensions du lettrage et l'emplacement approprié auquel apposer le marquage, font l'objet d'un accord entre le fabricant et l'utilisateur.

1.2 Le système de marquage est destiné à faciliter l'identification des produits en matière plastique dans l'optique de décisions à prendre ultérieurement en ce qui concerne leur manutention, leur valorisation en tant que déchets ou leur élimination.

1.3 L'identification générique des plastiques est constituée par les symboles et abréviations donnés dans l'ISO 1043-1, l'ISO 1043-2, l'ISO 1043-3 et l'ISO 1043-4.

NOTE Si l'on a besoin d'informations plus détaillées pour l'identification de la matière, on peut appliquer un marquage complémentaire sur le produit en matière plastique, conformément aux normes de produit pertinentes.

1.4 La présente Norme internationale n'a pas pour objectif de supplanter, de remplacer, ou d'interférer, de quelque manière que ce soit, avec les exigences relatives à l'étiquetage qui figurent dans les législations.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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).

ISO 472, *Plastiques — Vocabulaire*

ISO 1043-1, *Plastiques — Symboles et termes abrégés — Partie 1 : Polymères de base et leurs caractéristiques spéciales*

ISO 1043-2, *Plastiques — Symboles et termes abrégés — Partie 2 : Charges et matériaux de renforcement*

ISO 1043-3, *Plastiques — Symboles et abréviations — Partie 3 : Plastifiants*

ISO 1043-4, *Plastiques — Symboles et abréviations — Partie 4 : Ignifuges*

ISO 1087:1990, *Terminologie — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions données dans l'ISO 472 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

abréviation

terme qui résulte de la suppression d'une partie d'un terme préexistant et qui désigne le même concept

[SOURCE : ISO 1087:1990]

3.2

produits en matière plastique

articles ou formes de stock en matière plastique pour tout type d'application

4 Symboles ou abréviations

Les abréviations et les symboles donnés dans l'ISO 1043-1, l'ISO 1043-2, l'ISO 1043-3 et l'ISO 1043-4 doivent être utilisés pour la présente Norme internationale. Si un symbole ou une abréviation approprié(e) ne figure dans aucune des parties de l'ISO 1043, un tel symbole ou une telle abréviation mentionné(e) dans une norme nationale ou internationale quelle qu'elle soit, doit être utilisé(e). Fondée sur la règle du symbole (REC) pour les polymères, indiquée dans l'ISO 1043-1, une règle similaire est appliquée pour un produit avec deux ou plusieurs constituants lorsqu'il est considéré comme un recyclat unique.

5 Exigences

5.1 Système de marquage

5.1.1 Marquage des produits

Lorsque les produits en matière plastique portent un marquage, ils doivent être marqués à un emplacement de la surface avec les symbole(s) ou abréviation(s) normalisée(s) appropriés placés entre les signes «>» et «<».

NOTE Les symboles «>» et «<» qui, au sens strict, signifient respectivement «supérieur à» et «inférieur à», sont employés dans ce contexte comme crochets angulaires inversés.

5.1.2 Produits mono-constituants

Les produits fabriqués à partir d'un polymère ou copolymère unique doivent être marqués comme spécifié en 5.1.1.

EXEMPLE 1 Pour un polymère plastique acrylonitrile-butadiène-styrène, utiliser

>ABS<

EXEMPLE 2 Si du recyclat plastique est inclus avec une quantité minimale x , le symbole «(REC)» est optionnel.

>ABS< lorsqu'il n'est pas prévu de déclarer une revendication spécifique concernant le recyclat

>ABS(REC)< lorsqu'il est prévu de déclarer une revendication spécifique concernant le recyclat sans spécifier de quantité

>ABS(REC x)< lorsqu'il est prévu de déclarer une revendication spécifique concernant le recyclat avec spécification d'une quantité

5.1.3 Mélanges de polymères ou alliages

Les produits constitués de mélanges de polymères ou d'alliages doivent être marqués avec les abréviations appropriées correspondant aux polymères qui les composent, le constituant principal étant indiqué en premier et suivi des autres constituants énumérés par ordre décroissant selon leur pourcentage massique, séparés par un ou plusieurs signes «plus» et placés conformément à la description donnée en 5.1.1.

EXEMPLE 1 Pour un alliage de polycarbonate et d'acrylonitrile-butadiène-styrène dans lequel le polycarbonate est la matrice polymère qui contient une dispersion d'acrylonitrile-butadiène-styrène, utiliser

>PC+ABS<

EXEMPLE 2 Si une revendication spécifique de la teneur recyclée doit être déclarée, les lettres majuscules REC doivent être suivies par un nombre indiquant le pourcentage minimal de 30, en masse.

>PC+ABS(REC30)<

5.1.4 Compositions contenant des additifs spéciaux

5.1.4.1 Charges ou agents de renfort

Les compositions comprenant une charge ou un matériau de renfort unique doivent être marquées avec l'abréviation désignant le polymère, suivie d'un trait d'union, puis de l'abréviation ou du symbole de l'additif, conformément à l'ISO 1043-2, avec son pourcentage en masse, indiqué comme dans les exemples ci-après et placé conformément à la description donnée en 5.1.1.

EXEMPLE 1 Pour un polypropylène contenant 30 % en masse de poudre minérale, utiliser

>PP-MD30<

EXEMPLE 2 Pour un polystyrène choc contenant 20 % en masse de poudre minérale, utiliser

>PS-HI-GF20<

Pour les compositions comprenant un mélange de charges ou d'agents de renfort ou les deux, le marquage indiquant que ces additifs sont présents doit être mis entre parenthèses comme dans les exemples 3 et 4.

EXEMPLE 3 Pour un polyamide 66 contenant un mélange de 15 % en masse de poudre minérale et de 25 % en masse de fibres de verre, utiliser

>PA66-(GF25+MD15)< ou >PA66-(GF+MD)40<

EXEMPLE 4 Pour un mélange à mouler thermodurcissable à base de polyester non saturé contenant 50 % en masse de poudre minérale (MD) et de 25 % en masse de fibres de verre (GF), utiliser

>UP-(MD50+GF25)< ou >UP-(MD+GF)75<

5.1.4.2 Plastifiants

Les compositions contenant des plastifiants doivent être marquées avec l'abréviation désignant le polymère, suivie d'un trait d'union, puis du symbole «P» suivi de l'abréviation désignant le plastifiant entre parenthèses, comme indiqué dans l'ISO 1043-3.

EXEMPLE Pour un PVC contenant du dibutyl phthalate comme plastifiant, utiliser