NORME INTERNATIONALE

ISO 1043-4

Deuxième édition
2021-07

Plastiques — Symboles et termes abrégés —

Partie 4: **Ignifuges**

Plastics — Symbols and abbreviated terms —

Part 4: Flame retardants

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

Numéro de référence
ISO 1043-4:2021(F)

© ISO 2021

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Utilisation des symboles **1**
5 Nombres-codes des ignifuges **2**
Bibliographie **4**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e5106bfd2b1f/iso-1043-4-2021

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 1, *Terminologie*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 249, *Plastiques*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1043-4:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 1043-4:1998/Amd 1:2016.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— les nombres-codes 26, 27, 53, 54, et 55 ont été ajoutés.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 1043 est disponible sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Plastiques — Symboles et termes abrégés —

Partie 4: Ignifuges

1 Domaine d'application

Le présent document fournit des symboles uniformes à utiliser pour qualifier les ignifuges ajoutés aux matériaux plastiques.

2 Références normatives

Le présent document ne contient pas de référence normative.

3 Termes et définitions

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

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b896ba-07e6-4567-a8e4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/

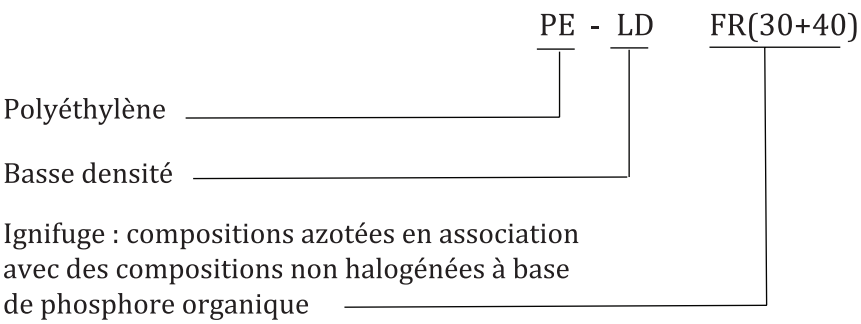
3.1
ignifuge
substance qui retarde sensiblement la propagation de la flamme

Note 1 à l'article: Cette définition englobe les ignifuges incorporés aux prépolymères.

4 Utilisation des symboles

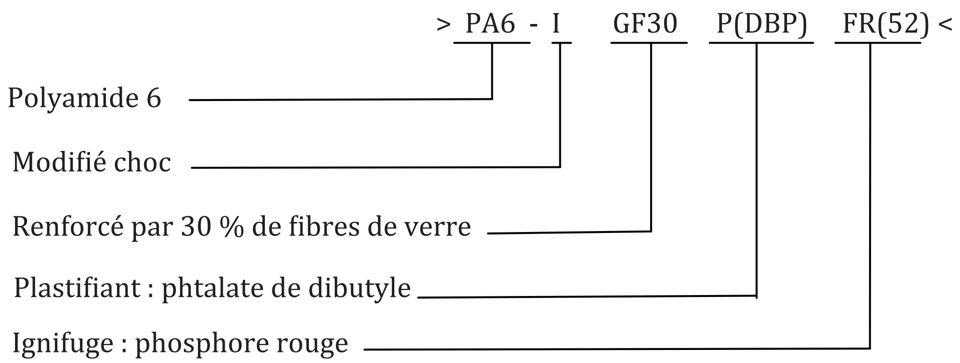
Les symboles se composent du terme abrégé «FR» en lettres majuscules, suivi, sans espace, d'un nombre-code à deux chiffres écrit entre parenthèses et choisi, selon les besoins, dans la liste donnée à l'Article 5. Seuls les ignifuges dont la teneur dépasse une fraction massique de 1 % doivent être identifiés. Ces symboles viennent s'ajouter au symbole du matériau plastique donné dans l'ISO 1043-1, l'ISO 1043-2 et l'ISO 1043-3.

EXEMPLE 1



© ISO 2021 – Tous droits réservés

EXEMPLE 2



5 Nombres-codes des ignifuges

Les nombres-codes sont regroupés en fonction de la composition chimique de l'ignifuge.

NOTE D’autres matériaux pourront être codifiés selon les besoins et seront ajoutés dans des amendements au présent document.

Compositions halogénées:

Code	
10	compositions chlorées aliphatiques/alicycliques
11	compositions chlorées aliphatiques/alicycliques en association avec des compositions à base d’antimoine
12	compositions chlorées aromatiques
13	compositions chlorées aromatiques en association avec des compositions à base d’antimoine
14	compositions bromées aliphatiques/alicycliques (à l’exclusion de l’hexabromocyclododécane)
15	compositions bromées aliphatiques/alicycliques (à l’exclusion de l’hexabromocyclododécane) en association avec des compositions à base d’antimoine
16	compositions bromées aromatiques (à l’exclusion du diphényl éther et des biphényles bromés)
17	compositions bromées aromatiques (à l’exclusion du diphényl éther et des biphényles bromés) en association avec des compositions à base d’antimoine
18	diphényl éther polybromé
19	diphényl éther polybromé en association avec des compositions à base d’antimoine
20	biphényles polybromés
21	biphényles polybromés en association avec des compositions à base d’antimoine
22	compositions bromées et chlorées aliphatiques/alicycliques
23	hexabromocyclododécane (HBCD)
24	hexabromocyclododécane (HBCD) avec des compositions à base d’antimoine
25	compositions fluorées aliphatiques
26	copolymère séquencé bromé aliphatique ou contenant des compositions à base d’antimoine
27	alkyl éther de bisphénol bromé ou contenant des compositions à base d’antimoine
de 28 à 29	non alloué

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bdf/iso-1043-4-2021

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Compositions azotées:	
Code	
30	compositions azotées (limitées à mélamine, cyanurate de mélamine, urée)
de 31 à 39	non alloué
Compositions à base de phosphore organique:	
Code	
40	compositions non halogénées à base de phosphore organique
41	compositions chlorées à base de phosphore organique
42	compositions bromées à base de phosphore organique
de 43 à 49	non alloué
Compositions à base de phosphore inorganique:	
Code	
50	orthophosphates d'ammonium
51	polyphosphates d'ammonium
52	phosphore rouge
53	hypophosphites
54	phosphate d'ammonium organique
55	polyphosphate d'ammonium organique
de 56 à 59	non alloué
Oxydes métalliques, hydroxydes métalliques, sels métalliques:	
Code	
60	hydroxyde d'aluminium
61	hydroxyde de magnésium
62	oxyde d'antimoine(III)
63	antimoniate alcalino-métallique
64	carbonate de magnésium/calcium hydraté
de 65 à 69	non alloué
Compositions à base de bore et de zinc:	
Code	
70	compositions à base de bore inorganique
71	compositions à base de bore organique
72	borate de zinc
73	compositions à base de zinc organique
74	non alloué
Compositions à base de silice:	
Code	
75	compositions à base de silicium inorganique
76	compositions à base de silicium organique (silicones)
de 77 à 79	non alloué
Code	
80	graphite
de 81 à 89	non alloué
Code	
de 90 à 99	non alloué

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

Bibliographie

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

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

[3] ISO 1043-3, *Plastiques — Symboles et termes abrégés — Partie 3: Plastifiants*

[4] ISO 11469, *Plastiques — Identification générique et marquage des produits en matière plastique*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

© ISO 2021 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1043-4:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/34b89bba-07c0-4567-a6c4-e3f06b1d2bff/iso-1043-4-2021

ICS 83.080.01; 83.040.30

Prix basé sur 5 pages

© ISO 2021 – Tous droits réservés