

PROJET DE NORME INTERNATIONALE

ISO/DIS 780

ISO/TC 122

Secrétariat: JISC

Début de vote:
2014-08-14

Vote clos le:
2015-01-14

Emballages — Emballages de distribution — Symboles graphiques pour la manutention et le stockage des emballages

Packaging — Distribution packaging — Graphical symbols for handling and storage of packages

ICS: 55.020;01.080.99

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74936c6d-08c6-4ec6-8ceb-a57cf9e631f3/iso-780-2015>

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS 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.

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 780:2014(F)

© ISO 2014

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74936c6d-08c6-4ec6-8ceb-a57c19e631f3/iso-780-2015>

Notice de droit d'auteur

Ce document de l'ISO est un projet de Norme internationale qui est protégé par les droits d'auteur de l'ISO. Sauf autorisé par les lois en matière de droits d'auteur du pays utilisateur, aucune partie de ce projet ISO ne peut être reproduite, enregistrée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, les enregistrements ou autres, sans autorisation écrite préalable.

Les demandes d'autorisation de reproduction doivent être envoyées 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 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Toute reproduction est soumise au paiement de droits ou à un contrat de licence.

Les contrevenants pourront être poursuivis.

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Symboles graphiques	1
4 Signification et exigences relatives aux symboles graphiques	2
Bibliographie.....	16

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74936c6d-08c6-4ec6-8ccb-a57c9e631f3/iso-780-2015>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/IEC, 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 780 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 122, *Emballages*.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 780:1997), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les 17 symboles graphiques figurant dans la présente Norme internationale ont déjà été modifiés en accord avec l'IEC 80416-1:2008, *Principes de base pour les symboles graphiques utilisables sur le matériel — Partie 1 : Création des symboles graphiques pour enregistrement*, et ont été soumis au TC 145/SC 3 pour enregistrement selon l'ISO 7000, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Symboles enregistrés*.

Les principales modifications apportées sont indiquées ci-après :

1) Titre :

Nouveau : Emballages — Emballages de distribution — Symboles graphiques pour la manutention et le stockage des emballages

Ancien : Emballages — Marquages graphiques relatifs à la manutention des marchandises

Dans la présente norme, le terme « emballage de distribution » est préféré à « emballage de transport ». En effet, les « emballages de transport » n'incluent pas les emballages « stockés », par exemple dans la pratique des « emballages de transport des marchandises dangereuses ». L'ISO 780 se rapporte à la fois aux emballages pendant le stockage et pendant le transport.

Le terme « marquages graphiques » est remplacé par « symboles graphiques » pour se conformer à la manière dont le marquage graphique est traité dans le TC 145.

2) Introduction :

Des mentions concernant les problèmes de sécurité et les symboles marqués à la main ont été ajoutées.

3) Instructions de manutention :

Les symboles graphiques ont été reclassés dans l'ordre suivant :

1. Symboles graphiques utilisés pour les emballages de grande taille
2. Symboles graphiques utilisés pour les emballages de petite et moyenne taille
 - pour tous les types de manutention
 - pour la manutention manuelle
 - pour la manutention à l'aide de machines
3. Symboles graphiques utilisés à la fois pour le transport et le stockage
4. Symboles graphiques utilisés pour le stockage

Pour faciliter l'utilisation de la présente norme, la présentation du tableau a été modifiée et chaque symbole graphique est associé à son numéro dans l'ISO 7000, avec sa signification, les exigences correspondantes, une note et un exemple d'application.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74936c6d-08c6-4ec6-8ceb-a57c9e631f3/iso-780-2015>

Introduction

Les emballages sont souvent marqués avec des instructions de manutention dans la langue du pays d'origine. Bien que ces instructions puissent assurer la protection des envois dans les zones où l'on parle la même langue, elles sont néanmoins de peu de valeur pour les marchandises expédiées vers ou par des pays où l'on parle des langues différentes, et sans aucune valeur lorsque le personnel chargé de la manutention des emballages est illettré.

Les symboles graphiques offrent la meilleure possibilité de transmettre les intentions de l'expéditeur et leur adoption réduira donc, sans aucun doute, les pertes et les dommages causés par une manutention incorrecte. En outre, les symboles graphiques aident à garantir la sécurité des travailleurs qui n'ont pas connaissance d'informations importantes telles que la structure, le centre de gravité, la propriété et la résistance de l'emballage lors de la manutention des emballages de distribution.

Les symboles graphiques spécifiés sont conformes aux règles de l'ISO/TC 145/SC 3, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel*.

L'utilisation des symboles graphiques ne confère aucune garantie de manutention satisfaisante et, par conséquent, un emballage protecteur convenable et sûr est de première importance.

Les emballages de distribution se détériorent au fil du temps et ne peuvent parfois plus résister à une manutention normale avant d'atteindre leur destination finale. Dans un tel cas, il est nécessaire de décider s'il faut mettre fin à l'envoi et les stocker ou continuer à les utiliser en apposant dessus des symboles graphiques appropriés. Dans tous les cas, les symboles marqués à la main sont partiellement acceptés dans la présente norme afin de pouvoir ajouter sur site les symboles appropriés en cas de nécessité.

Emballages — Emballages de distribution — Symboles graphiques pour la manutention et le stockage des emballages

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie un ensemble de symboles graphiques utilisés d'une manière conventionnelle pour le marquage des emballages de distribution au cours de leur chaîne de distribution physique afin de transmettre les instructions de manutention. Il convient d'utiliser les symboles graphiques seulement lorsqu'ils s'avèrent nécessaires.

La présente Norme internationale est applicable à des emballages contenant des marchandises de tout genre, mais ne couvre pas les instructions de manutention spécifiques aux marchandises dangereuses.

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).

ISO 2331, *Chariots élévateurs à fourche — Bras de fourche à tenons — Vocabulaire.*

ISO 4306-1, *Appareils de levage à charge suspendue — Vocabulaire — Partie 1 : Généralités.*

ISO 5053, *Chariots de manutention automoteurs — Terminologie.*

ISO 7000, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Symboles enregistrés.*

ISO 21067, *Emballages — Vocabulaire.*

3 Symboles graphiques

Afin de garantir une manutention sûre, convenable et efficace des emballages de distribution, la présentation, la couleur, les dimensions, le nombre et la position des symboles graphiques doivent être pris en considération.

3.1 Présentation des symboles graphiques

Pour les grands emballages, il convient que les symboles graphiques soient de préférence marqués au pochoir directement sur l'emballage ou figurent sur une étiquette. Il est recommandé d'imprimer, de peindre ou de reproduire les symboles graphiques tels qu'ils sont spécifiés dans la présente Norme internationale. Il n'est pas obligatoire d'encadrer les symboles.

Le dessin graphique de chaque symbole doit correspondre à une seule signification ; les symboles sont donc conçus de façon qu'ils puissent également être marqués au pochoir sans avoir à modifier le graphisme. La modification du graphisme est toutefois acceptée pour faciliter la réalisation du pochoir.

3.2 Couleur des symboles graphiques

La couleur utilisée pour les symboles graphiques doit être le noir.

Si la couleur de l'emballage est telle que le symbole noir ne ressort pas clairement, un panneau d'une couleur de contraste appropriée, de préférence le blanc, doit être prévu comme fond.

L'utilisation de couleurs qui pourraient porter à confusion avec le marquage des marchandises dangereuses, par exemple le rouge, l'orange ou le jaune, doit être soigneusement évitée.

3.3 Dimensions des symboles graphiques

Normalement, la hauteur totale des symboles graphiques doit être de 100 mm, 150 mm ou 200 mm.

En fonction de la dimension ou de la forme de l'emballage, les dimensions des symboles graphiques peuvent être augmentées ou réduites à condition que ces derniers restent visibles.

Un rapport horizontal/vertical différent peut être appliqué pour améliorer la visibilité des symboles graphiques à condition que la signification d'origine soit maintenue.

3.4 Nombre de symboles graphiques

Pour les symboles graphiques N° 1, 2, 3, 8 et 13, le nombre de symboles graphiques devant figurer sur l'emballage est spécifié à l'Article 4.

Un emballage doit comporter le minimum de types de symboles graphiques nécessaire.

3.5 Position des symboles graphiques

Pour les symboles graphiques N° 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10 et 13, la position des symboles graphiques sur l'emballage est spécifiée à l'Article 4.

4 Signification et exigences relatives aux symboles graphiques

La signification et les exigences s'appliquant à chaque symbole doivent être indiquées sur les emballages de distribution à l'aide des symboles graphiques correspondants indiqués dans les Tableaux 1 à 4.

4.1 Symboles graphiques utilisés pour les emballages de grande taille

Voir Tableau 1.

4.2 Symboles graphiques utilisés pour les emballages de petite et moyenne taille

- pour tous les types de manutention

Voir Tableau 2.1.

- pour la manutention manuelle

Voir Tableau 2.2.

- pour la manutention à l'aide de machines

Voir Tableau 2.3.

4.3 Symboles graphiques utilisés à la fois pour le transport et le stockage

Voir Tableau 3.


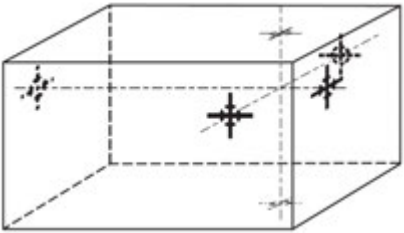
4.4 Symboles graphiques utilisés pour le stockage

Voir Tableau 4.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74936c6d-08c6-4ec6-8ccb-a57c9e631f3/iso-780-2015>

Tableau 1 — Symboles graphiques utilisés pour les emballages de grande taille

Numéro de symbole et titre	N° 1 CENTRE DE GRAVITÉ
<p>Symbole graphique :</p>  <p>Pr13-226R1 ou N° 1R</p>	<p>Référence : ISO 7000, N° 0627</p> <p>Signification : Indique le centre de gravité de l'emballage de distribution qui sera manutentionné en tant qu'unité unique.</p> <p>Exigences :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les emballages lourds doivent être marqués avec ce symbole. • Dans la mesure du possible, ce symbole graphique doit être apposé sur chacune des six faces, mais au moins sur les quatre faces latérales, indiquant l'emplacement réel du centre de gravité. • Ce symbole graphique doit être appliqué dans des positions correctes et aux emplacements appropriés afin que sa signification soit clairement et entièrement comprise. <p>Note :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque des marchandises lourdes se renversent pendant la manutention en vue de leur expédition, non seulement le produit peut être endommagé mais cela peut blesser des travailleurs et provoquer un accident mortel. • Pour déterminer la position des élingues sur l'emballage, il est nécessaire de trouver le centre de gravité de l'emballage et de connaître la structure de renfort de la caisse protégée.
<p>Exemple d'application :</p> 	

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standard provided by iTeh)
 Full service provided by iTeh
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/13-226-r1/iso-780-2015>
 08c6-4ec6-8ceb-a57c9eb1155c-4956c6d-