-122

Norme internationale ISO 2234

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION•МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ•ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Essai de gerbage utilisant une charge statique

Packaging — Complete, filled transport packages — Stacking tests using static load

Deuxième édition — 1985-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2234:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fee3c439-5f72-4d84-b37d-d4d996565c28/iso-2234-1985

CDU 621.798.1 : 620.1.165.7 **Réf. nº : ISO 2234-1985 (F)**

Descripteurs : emballage, emballage d'expédition, emballage complet-et plein, essai, essai de gerbage.

Prix basé sur 2 pages

Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Essai de gerbage utilisant une charge statique

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie trois méthodes d'essai de gerbage des emballages d'expédition complets et pleins, utilisant une charge statique. Quelle que soit la méthode mise en œuvre, l'essai peut être utilisé pour évaluer les caractéristiques d'un emballage en fonction de sa résistance ou de la protection qu'il offre à son contenu lors du gerbage. L'essai peut être effectué comme essai simple dans le but d'examiner les effets (déformation, glissement, effondrement ou défaillance) de ce gerbage, ou il peut faire partie d'une série d'essais destinés à mesurer la résistance d'un emballage dans un système de distribution qui comprend un risque au gerbage.

L'essai peut également être utilisé pour déterminer le comportement d'un emballage placé dans des conditions particulières de mise en charge, comme lorsque l'emballage inférieur d'une gerbe repose sur une palette à tablier ouvert, ou lorsque le profil de la charge superposée est excentrique dans le cas où elle est supportée par les appuis d'une palette à simple tablier reposant sur un conteneur. Pour de telles applications, l'une des trois méthodes d'essai peut s'avérer plus appropriée que les deux autres.

NOTE — Une méthode d'essai de gerbage à l'aide d'une machine d'essai de compression est donnée dans l'ISO 2874.

2 Références

ISO 2206, *Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Identification des différentes parties en vue des essais.*

ISO 2233, *Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Conditionnement en vue des essais.*

ISO 2874, *Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Essai de gerbage à l'aide d'une machine d'essai de compression.*

3 Principe

Dans le cas d'un essai simple, mise en place de l'emballage d'essai sur une surface horizontale plane et soumission de celui-ci à une charge répartie régulièrement et appliquée du dessus, en utilisant l'une ou l'autre de trois méthodes. La charge, les conditions atmosphériques, la durée de mise sous charge ainsi que la position de l'emballage sont préalablement déterminées. Toute déformation se produisant au cours de l'essai, soit de haut en bas soit d'un côté à l'autre de l'emballage, peut être mesurée, selon le cas.

4 Appareillage

4.1 Surface horizontale, plane (la différence de hauteur entre le point le plus élevé et le point le plus bas ne devant pas dépasser 2 mm) et rigide. Un plancher en béton d'une épaisseur d'au moins 150 mm convient.

4.2 Dispositifs de chargement qui, selon la méthode utilisée (1, 2 ou 3), sont tels que décrits en 4.2.1 à 4.2.3.

4.2.1 Pour la méthode 1: Pile d'emballages, chacun d'eux étant identique à l'emballage soumis à l'essai. Le nombre d'emballages doit être tel que leur masse totale constitue une charge appropriée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2234:1985
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fee3c439-3f72-4d84-b37d-d4d996565c28/iso-2234-1985

4.2.2 Pour la méthode 2: Plateau de chargement, non guidé, placé en position d'équilibre au-dessus de l'emballage d'essai, avec une charge appropriée. La charge et le plateau de chargement peuvent constituer une seule pièce.

Le plateau de chargement doit présenter des dimensions telles que, lorsqu'il est centré au-desus de l'emballage d'essai, sa largeur et sa longueur soient toutes deux supérieures d'au moins 100 mm à celles de la face supérieure de l'emballage, et il doit être suffisamment rigide pour soutenir la charge sans subir de déformation.

NOTE — Ce type de charge est quelquefois appelé «charge non guidée».

4.2.3 Pour la méthode 3: Plateau de chargement, tel que la surface inférieure du plateau soit maintenue en position horizontale, avec une charge appropriée. La charge et le plateau de chargement peuvent constituer une seule pièce.

Le plateau de chargement doit présenter des dimensions telles que, lorsqu'il est centré au-dessus de l'emballage d'essai, sa largeur et sa longueur soient toutes deux supérieures d'au moins 100 mm à celles de la face supérieure de l'emballage, et il doit être suffisamment rigide pour soutenir la charge sans subir de déformation.

NOTES

1 Ce type de charge est quelquefois appelé «charge guidée».

2 Si des glissières sont utilisées pour assurer au plateau de chargement une stabilité horizontale, celles-ci ne doivent pas engendrer de frottements qui pourraient influer sur les résultats de l'essai.

4.3 Dispositif de mesurage de la déformation (si nécessaire), précis à ± 1 mm et pouvant indiquer une augmentation ou une diminution des dimensions.