
Norme internationale



2875

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

Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Essai de résistance aux projections d'eau

Packaging — Complete, filled transport packages — Water spray test

Deuxième édition — 1985-11-15

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2875:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa307b2-56c1-436e-ad87-daa69dfcb7be/iso-2875-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa307b2-56c1-436e-ad87-daa69dfcb7be/iso-2875-1985>

CDU 621.798.1 : 620.165.7

Réf. n° : ISO 2875-1985 (F)

Descripteurs : emballage, emballage d'expédition, emballage complet et plein, essai, essai de résistance à l'eau, pulvérisation.

Prix basé sur 2 pages

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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 2875 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 122, *Emballages*.

La Norme internationale ISO 2875 a été pour la première fois publiée en 1973. Cette deuxième édition annule et remplace la première édition, qui a fait l'objet de la révision technique suivante:

- un nouveau chapitre relatif à la préparation de l'emballage (chapitre 5) a été ajouté;
- un nouveau paragraphe (8.3) a été ajouté au mode opératoire.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Emballages — Emballages d'expédition complets et pleins — Essai de résistance aux projections d'eau

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai pour déterminer la résistance d'un emballage soumis à des projections d'eau, ou la protection qu'il offre au contenu lorsqu'il est arrosé d'eau. Cette méthode peut également être utilisée pour préconditionner un emballage avant d'autres essais, dans le but d'étudier la diminution de sa résistance à la suite d'une exposition à l'eau courante.

L'essai doit être effectué sur l'emballage prêt au transport et peut faire partie d'une série d'essais.

2 Référence

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

3 Principe

Mise en place de l'emballage d'essai dans une enceinte d'essai et arrosage de celui-ci avec de l'eau à une température constante et durant une période déterminée.

4 Appareillage

4.1 Enceinte d'essai, isolée et chauffée, si nécessaire, pour permettre un réglage de la température, et munie d'une grille au sol et d'un orifice de sortie de capacité suffisante pour permettre à l'eau de s'écouler en quantité égale à celle qui y est déversée, de manière que l'emballage soumis à l'essai ne repose pas dans de l'eau immobile.

Sa hauteur doit être suffisante pour assurer une distance d'au moins 2 m entre les becs des dispositifs d'arrosage (4.2) et le point le plus rapproché de l'emballage d'essai, de manière que les gouttes tombent verticalement. Les dimensions du sol doivent être supérieures d'au moins 50 % à celles de la base de l'emballage d'essai.

4.2 Dispositifs d'arrosage, réglables en hauteur et munis de becs pouvant déverser l'eau à un débit de $100 \pm 20 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, verticalement sur une surface horizontale située à 2 m au-dessous des becs et d'une manière suffisamment uniforme pour satisfaire aux conditions de l'étalonnage spécifiées au chapitre 7.

4.3 Système d'alimentation en eau, à la température désirée et à un débit et une pression convenant aux dispositifs d'arrosage (4.2).

5 Préparation de l'emballage

L'emballage soumis à l'essai doit être rempli avec les produits qu'il doit normalement contenir. Cependant, des contenus similaires ou factices peuvent être utilisés à condition que leurs propriétés dimensionnelles et physiques se rapprochent le plus possible de celles des produits que l'emballage doit normalement contenir.

S'assurer que l'emballage soumis à l'essai est fermé normalement, comme s'il était prêt pour sa distribution. Si l'on utilise des contenus similaires ou factices, s'assurer que la méthode normale de fermeture de l'emballage est toujours utilisée.

6 Conditionnement

L'emballage doit être conditionné conformément à l'une des conditions spécifiées dans l'ISO 2233.

7 Étalonnage

Les dispositifs d'arrosage (4.2) doivent être montés avec les becs dirigés verticalement vers le bas et à 2 m au-dessus de la surface du sol.

Un nombre adéquat d'emballages identiques ouverts, d'un modèle ayant une ouverture d'une surface comprise entre 0,25 et 0,5 m² et une hauteur comprise entre 0,25 et 0,5 m, doivent être disposés uniformément sur la surface du sol de manière à couvrir au moins 25 % de celle-ci.

Les dispositifs d'arrosage doivent alors être ouverts et les temps nécessaires au remplissage complet du premier emballage et du dernier emballage doivent être mesurés.

Le temps nécessaire pour remplir le premier emballage ne doit pas être supérieur à celui correspondant à un débit de $120 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, et le temps nécessaire pour remplir le dernier emballage ne doit pas être inférieur à celui correspondant à $80 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2875:1985
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa307b2-56c1-436e-ad87-daa69dfcb7be/iso-2875-1985>

8 Mode opératoire

8.1 Régler la hauteur des dispositifs d'arrosage (4.2) pour assurer une distance d'au moins 2 m entre les becs des dispositifs et le point le plus rapproché de l'emballage d'essai. Ouvrir les dispositifs d'arrosage jusqu'à ce que le système entier ait atteint son équilibre. Sauf indication contraire, la température de l'eau d'arrosage et de l'enceinte d'essai (4.1) doit être comprise entre 5 et 30 °C.

8.2 Placer l'emballage d'essai au centre de l'enceinte d'essai, dans la position prédéterminée et à la température prédéterminée, de manière que les gouttes tombent verticalement sur celui-ci. Faire fonctionner les dispositifs d'arrosage d'une manière continue, au débit indiqué par l'étalonnage et durant la période déterminée.

8.3 Examiner l'emballage d'essai et son contenu en ce qui concerne toute diminution des propriétés protectrices et/ou toute entrée d'eau.

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) référence de la présente Norme internationale;
- b) nombre d'emballages types soumis à l'essai;

c) description complète de l'emballage, y compris dimensions, spécifications de la construction et des matériaux de l'emballage et de ses accessoires, garnitures, cales et dispositifs de fermeture et de renforcement;

d) description du contenu; en cas d'utilisation de contenus similaires ou factices, tous détails nécessaires doivent être donnés;

e) masse brute de l'emballage et masse du contenu, en kilogrammes;

f) humidité relative, température et durée du conditionnement; température et humidité relative de la zone d'essai au moment de l'essai; indiquer si ces valeurs sont conformes aux prescriptions de l'ISO 2233;

g) température de l'enceinte d'essai et de l'eau au moment de l'essai;

h) orientation de l'emballage par rapport au sol;

j) durée de l'essai;

k) toute dérogation à la méthode d'essai spécifiée dans la présente Norme internationale;

m) exposé des résultats ainsi que toutes observations pouvant être utiles à l'interprétation de ceux-ci;

n) si l'essai a été suivi d'un autre essai, indiquer, avec les conditions atmosphériques, le temps écoulé entre les essais;

p) date de l'essai;

q) signature de l'opérateur.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2875-1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa307b2-56c1-436e-ad87-daa69dfcb7be/iso-2875-1985>