



**Norme  
internationale**

**ISO 7965-1**

**Emballages — Essai de chute —**

**Partie 1:  
Sacs en papier**

*Packaging — Drop test —  
Part 1: Paper sacks*

**Deuxième édition  
2024-04**

iTeh Standards  
(<https://standards.itih.ai>)  
Document Preview

[ISO 7965-1](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0e6e9c69-b28b-47d9-a514-c2b5efbfc22e/iso-7965-1)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0e6e9c69-b28b-47d9-a514-c2b5efbfc22e/iso-7965-1>

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 7965-1](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0e6e9c69-b28b-47d9-a514-c2b5efbfc22e/iso-7965-1>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2024

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos .....	iv
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>1</b>
<b>6</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Conditions d'essai</b> .....	<b>2</b>
7.1    Généralités .....	2
7.2    Conditionnement pour les essais des sacs en papier .....	2
7.3    Essais dans des situations hors laboratoire .....	2
7.4    Conditions de surface .....	2
<b>8</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>3</b>
8.1    Généralités .....	3
8.2    Remplissage .....	3
8.3    Largage .....	3
8.3.1    Généralités .....	3
8.3.2    Mode opératoire de largage .....	3
8.4    Rupture du sac .....	4
<b>9</b> <b>Méthodes d'essai</b> .....	<b>4</b>
9.1    Généralités .....	4
9.2    Méthode à hauteur de chute progressive .....	4
9.2.1    Généralités .....	4
9.2.2    Essai de chute à plat depuis une hauteur progressive .....	5
9.2.3    Essai de chute sur extrémité depuis une hauteur progressive .....	5
9.3    Méthode à hauteur de chute constante .....	5
9.3.1    Généralités .....	5
9.3.2    Essai de chute à plat depuis une hauteur constante .....	6
9.3.3    Essai de chute sur extrémité depuis une hauteur constante .....	6
<b>10</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>6</b>
<b>Annexe A</b> (informative) <b>Exemple d'appareillage pour l'essai de chute</b> .....	<b>7</b>
<b>Annexe B</b> (informative) <b>Identification des surfaces des sacs remplis pour les essais</b> .....	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>9</b>

## 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](http://www.iso.org/directives)).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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.

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/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 122, *Emballages*, sous-comité SC 3, *Exigences d'aptitude à l'emploi et méthodes d'essais des procédés d'emballages, des emballages et des charges unitaires (requis par l'ISO/TC 122)*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 261, *Emballage*, 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 7965-1:1984), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'ISO 6599-1 a été ajoutée à l'[Article 2](#) à la place de l'ISO 2233;
- deux paragraphes supplémentaires ont été ajoutés à l'[Article 5](#) pour inclure des informations garantissant la hauteur de chute et la mise en place correctes du sac, respectivement;
- un nouveau paragraphe a été ajouté à l'[Article 7](#) pour donner des informations sur les essais dans des situations hors laboratoire;
- la méthode de la chute à hauteur limite a été supprimée de l'[Article 9](#), en conservant uniquement les méthodes à hauteur de chute progressive et constante, respectivement;
- le principe des essais pour la méthode à hauteur de chute constante en [9.3](#) a été modifié pour exclure l'essai de chute d'une hauteur constante sur le côté;
- l'Annexe C a été supprimée et l'[Article 10](#) a été ajouté pour préciser les informations que doit inclure le rapport d'essai;

## ISO 7965-1:2024(fr)

- des modifications éditoriales ont été effectuées dans le document en lien avec les Directives ISO/IEC Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 7965 se trouve 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](http://www.iso.org/fr/members.html).

# iTeh Standards (<https://standards.itih.ai>) Document Preview

ISO 7965-1

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0e6e9c69-b28b-47d9-a514-c2b5efbfc22e/iso-7965-1>

