
**Conteneurs de la série 1 —
Spécifications et essais —**

Partie 3:

**Conteneurs-citernes pour les liquides,
les gaz et les produits solides en vrac
pressurisés**

Series 1 freight containers — Specification and testing —

Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk

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

ISO 1496-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5ad7917-00b5-40e9-a37b-82a67ff40e00/iso-1496-3-2019>



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

ISO 1496-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5ad7917-00b5-40e9-a37b-82a67ff40e00/iso-1496-3-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Dimensions et masses brutes	2
4.1 Dimensions extérieures	2
4.2 Masses brutes	2
5 Exigences de conception	2
5.1 Généralités	2
5.2 Pièces de coin	3
5.2.1 Généralités	3
5.2.2 Plaques de renfort	3
5.3 Structure de base	3
5.4 Structure d'extrémité	4
5.5 Structure latérale	4
5.6 Citerne	4
5.6.1 Conception et construction	4
5.6.2 Surépaisseur de corrosion	5
5.6.3 Ouvertures de la citerne	5
5.6.4 Dispositifs limiteurs de pression et « casse-vide »	5
5.6.5 Ouvertures pour visite et maintenance	6
5.6.6 Indicateurs de niveau	6
5.6.7 Scellés (exigences douanières)	6
5.7 Dispositifs facultatifs	6
5.7.1 Tunnels pour col de cygne	6
5.7.2 Passerelles	6
5.7.3 Échelles	7
5.7.4 Isolation thermique de la citerne	7
5.7.5 Chauffage et réfrigération de la citerne	7
6 Essais	7
6.1 Généralités	7
6.2 Essai n° 1 — Gerbage	8
6.2.1 Généralités	8
6.2.2 Mode opératoire	8
6.2.3 Exigences	9
6.3 Essai n° 2 — Levage par les quatre pièces de coin supérieures	9
6.3.1 Généralités	9
6.3.2 Mode opératoire	9
6.3.3 Exigences	10
6.4 Essai n° 3 — Levage par les quatre pièces de coin inférieures	10
6.4.1 Généralités	10
6.4.2 Mode opératoire	10
6.4.3 Exigences	10
6.5 Essai n° 4 — Sollicitation extérieure longitudinale (inertie longitudinale)	10
6.5.1 Généralités	10
6.5.2 Mode opératoire	11
6.5.3 Exigences	11
6.6 Essai n° 5 — Sollicitation intérieure longitudinale (dynamique)	11
6.6.1 Généralités	11
6.6.2 Mode opératoire	11
6.6.3 Exigences	11
6.7 Essai n° 6 — Sollicitation intérieure latérale (inertie latérale)	11

6.7.1	Généralités	11
6.7.2	Mode opératoire.....	11
6.7.3	Exigences	12
6.8	Essai n° 7 — Rigidité transversale.....	12
6.8.1	Généralités	12
6.8.2	Mode opératoire.....	12
6.8.3	Exigences	12
6.9	Essai n° 8 — Rigidité longitudinale.....	12
6.9.1	Généralités	12
6.9.2	Mode opératoire.....	13
6.9.3	Exigences	13
6.10	Essai n° 9 — Essai des surfaces de transfert de charge.....	13
6.10.1	Généralités	13
6.10.2	Mode opératoire.....	13
6.10.3	Exigences	13
6.11	Essai n° 10 — Passerelles (si elles existent).....	14
6.11.1	Généralités	14
6.11.2	Mode opératoire.....	14
6.11.3	Exigences	14
6.12	Essai n° 11 — Échelles (si elles existent).....	14
6.12.1	Généralités	14
6.12.2	Mode opératoire.....	14
6.12.3	Exigences	14
6.13	Essai n° 12 — Essai de pression.....	14
6.13.1	Généralités	14
6.13.2	Mode opératoire.....	14
6.13.3	Exigences	15
7	Identification et marquage.....	15
Annexe A (normative)	Représentation schématique de l'aptitude des conteneurs-citernes de tous types et de toutes dimensions, sauf indication contraire.....	16
Annexe B (normative)	Essai de choc longitudinal dynamique.....	20
Bibliographie		26

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.

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 104, *Conteneurs pour le transport de marchandises*, sous-comité SC 2, *Conteneurs d'usage spécifique*.

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.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 1496-3:1995) qui a fait l'objet d'un rectificatif technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 1496-3:1995/Amd 1:2006. Les principales modifications apportées par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les codes de type des conteneurs ont été révisés conformément à l'ISO 6346;
- les masses brutes et les forces de gerbage ont été révisées conformément à l'ISO 668;
- une référence à l'ISO 668 a été ajoutée pour les surfaces de transfert de charge de la structure de base;
- les masses brutes de l'essai de gerbage n° 1 ont été révisées conformément à l'ISO 668;
- une référence à l'ISO 1496-2 a été ajoutée pour l'essai concernant l'isolation thermique.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 1496 se trouve sur le site web de l'ISO.