
**Systèmes de canalisations
thermoplastiques pour branchements et
collecteurs d'assainissement enterrés
sans pression — Raccords
thermoplastiques — Méthode d'essai de
résistance au choc**

iTeh STANDARD PREVIEW

*Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage
and sewerage — Thermoplastics fittings — Test method for impact
strength*

[ISO 13263:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 13263:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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

Publié en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, 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 13263 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 1, *Tubes et raccords en matières plastiques pour évacuation et assainissement (y compris le drainage des sols)*.

[ISO 13263:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13263:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010>

Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression — Raccords thermoplastiques — Méthode d'essai de résistance au choc

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai de résistance au choc des raccords qui consiste à les laisser tomber sur une surface rigide. Si le raccord possède des moyens de retenue des joints, par exemple des bagues de retenue, la méthode comprend l'évaluation de l'étanchéité des raccords lorsque les éléments de fixation présentent des désordres à la suite de l'essai.

La présente Norme internationale s'applique aux raccords en matières thermoplastiques destinés à être utilisés pour des applications enterrées et en surface.

2 Principe

La résistance au choc d'un raccord est contrôlée en le laissant tomber sur une surface rigide. Après le choc, le raccord est inspecté afin de déceler toute craquelure visible à l'œil nu sans grossissement. Dans le cas de raccords avec élément de fixation séparé, par exemple pour assurer l'étanchéité, ces éléments sont vérifiés pour rechercher les désordres à caractère permanent susceptibles de provoquer une perte d'étanchéité.

NOTE Il est entendu que les paramètres d'essai suivants sont fixés par la norme faisant référence à la présente Norme internationale:

- a) la température d'essai (voir Article 3);
- b) la méthode et la fréquence d'échantillonnage (voir Article 4);
- c) la durée et la température de conditionnement applicables (voir Article 5);
- d) la hauteur à laquelle les échantillons doivent être lâchés (voir Article 6);
- e) le point qui vient heurter la surface en béton lors de la chute (voir Article 6);
- f) les conditions d'essai pour l'évaluation de l'étanchéité (voir Articles 6 et 7).

3 Appareillage

3.1 Réfrigérateur ou bain liquide, capable de maintenir une température de conditionnement spécifiée à ± 2 °C près.

3.2 Milieu à température contrôlée, capable de maintenir la température d'essai à ± 2 °C près.

3.3 Surface d'essai, composée d'un sol résistant en béton ou en pierre, d'une épaisseur au moins égale à 100 mm, ou d'une dalle en béton, d'une épaisseur au moins égale à 100 mm et d'une masse d'au moins 20 fois celle de l'éprouvette. La surface doit être rigide, plate, lisse et horizontale.

4 Épreuves

4.1 Forme des éprouvettes

L'éprouvette doit consister en un raccord complet avec, s'il y a lieu, l'élément d'étanchéité et tous les moyens de fixation associés du/des élément(s) en place.

4.2 Échantillonnage

Le mode et la fréquence d'échantillonnage doivent correspondre aux spécifications de la norme faisant référence à la présente Norme internationale.

4.3 Nombre

Sauf spécification contraire de la norme de référence, les éprouvettes doivent être au nombre de cinq pour les dimensions inférieures ou égales à 200 mm et de trois pour les dimensions supérieures à 200 mm.

5 Conditionnement

Déterminer et mesurer l'épaisseur maximale, e , de la paroi du raccord.

Sauf spécification contraire de la norme de référence, placer l'éprouvette au réfrigérateur, dans le bain liquide ou dans le milieu à température contrôlée (3.1 et 3.2) à la température d'essai spécifiée pendant au moins la durée applicable donnée dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Durée de conditionnement minimale

Épaisseur de paroi e mm	Durée de conditionnement minimale h
$e < 3$	1
$3 \leq e < 8$	3
$8 \leq e < 16$	6
$16 \leq e$	16

6 Mode opératoire

6.1 Éprouvette par éprouvette, retirer le raccord du milieu de conditionnement et le laisser tomber sur la surface d'essai, conformément à 6.2, dans les limites de temps applicables données dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Durées maximales entre le conditionnement et l'essai

Conditions d'essai conformément à 6.2	Durée maximale s
Sans contrôle de la température selon 3.2	pour $d_n < 200$: 10 pour $200 \leq d_n \leq 630$: 30 pour $d_n > 630$: 60
Milieu à température contrôlée (3.2), avec réfrigérateur ou bain liquide (3.1) dans le même milieu	60

6.2 Lâcher le raccord de la hauteur de chute spécifiée, de manière que le point d'impact spécifié heurte la surface d'essai.

Il est possible de décider dans quelle position le raccord doit être lâché afin de frapper au point d'impact spécifié, par des essais préliminaires avec chaque type particulier de raccord.

6.3 Inspecter chaque raccord et noter la présence et l'emplacement de toute craquelure ou fissure visible à l'oeil nu sans grossissement. Ne pas tenir compte des éraflures, traces de frottement ou éclats sur les bords susceptibles de se produire en cours d'essai.

Vérifier, du point de vue de l'étanchéité, l'état et/ou l'assemblage des éléments constitutifs de l'éprouvette, conformément à la (aux) méthode(s) d'essai spécifiée(s) dans la norme de référence, afin d'exprimer le résultat conformément à l'Article 7.

7 Expression des résultats

7.1 Sauf spécification contraire dans la norme de référence, exprimer le résultat comme étant «sans dommage», lorsque le raccord ne présente aucune fissure dans la paroi et que la condition de 7.2 est respectée.

7.2 Si, en cours d'essai, l'élément de fixation des bagues d'étanchéité se détache du corps du raccord, mais qu'il peut être rétabli manuellement dans sa bonne position, par exemple pour produire un assemblage étanche, et si la condition de 7.1 est respectée, exprimer le résultat comme étant «sans dommage».

7.3 Si le raccord présente des fissures dans la paroi ou si l'élément de fixation des bagues d'étanchéité s'est détaché du raccord sans qu'il soit possible de le remettre en place pour assurer un assemblage étanche, exprimer le résultat comme étant «avec dommage».

ISO 13263:2010

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire l'ISO 13263:2010, et à la norme de référence;
- b) l'identification complète du raccord soumis à essai;
- c) la température d'essai;
- d) la hauteur à laquelle le(s) raccord(s) a(ont) été lâché(s);
- e) le point d'impact;
- f) pour chaque éprouvette, les résultats de l'essai et toute information associée;
- g) tout facteur pouvant avoir affecté les résultats, tels que tous incidents ou tous détails opératoires non spécifiés dans la présente Norme internationale;
- h) la date de l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 13263:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/de7ccb00-63f1-470d-8b8a-5e5daa8c8a67/iso-13263-2010>

ICS 23.040.20; 23.040.45; 91.140.80; 93.030

Prix basé sur 3 pages