
**Construction immobilière — Mastics —
Méthode d'essai pour la détermination du
pouvoir filant**

*Building construction — Sealants — Test method for the determination
of stringiness*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11527:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05f28111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05f28111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010>



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 11527:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0528111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0528111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010>



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 11527 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 59, *Bâtiments et ouvrages de génie civil*, sous-comité SC 8, *Mastics*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 11527:2010
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0528111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11527:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/05f28111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010>

Construction immobilière — Mastics — Méthode d'essai pour la détermination du pouvoir filant

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination du pouvoir filant d'un mastic appliqué à l'état frais.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 6927, *Construction immobilière — Produits pour joints — Vocabulaire relatif aux mastics*¹⁾

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 6927 s'appliquent.

4 Principe

La présente méthode permet de déterminer le pouvoir filant d'un mastic en mesurant la longueur maximale d'un fil susceptible d'être formé à partir d'un mastic à l'état frais. Une sonde (plongeur) est introduite dans l'échantillon de mastic à l'état frais. À l'issue d'un court laps de temps, la sonde est retirée de l'échantillon à vitesse constante. Un extensomètre ou un appareil similaire est utilisé pour assurer une vitesse constante; la course maximale avant rupture du «fil», en millimètres, est consignée dans le rapport.

5 Appareillage

5.1 Extensomètre ou appareil similaire

Extensomètre ou autre appareil, par exemple un piston pneumatique, permettant le déplacement d'un point de fixation à vitesse constante et fournissant une lecture de la distance entre les points de fixation, au millimètre près.

1) En cours de révision.

5.2 Sonde

- Plongeur 1 (arrondi) conforme à la Figure 1.
- Plongeur 2 (conique) conforme à la Figure 2.
- Plongeur en aluminium.

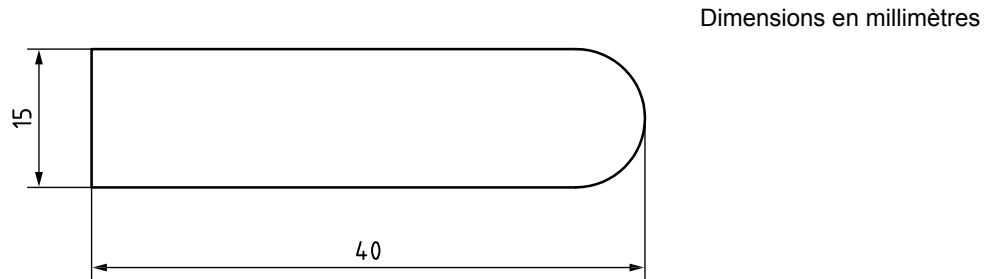


Figure 1 — Plongeur 1

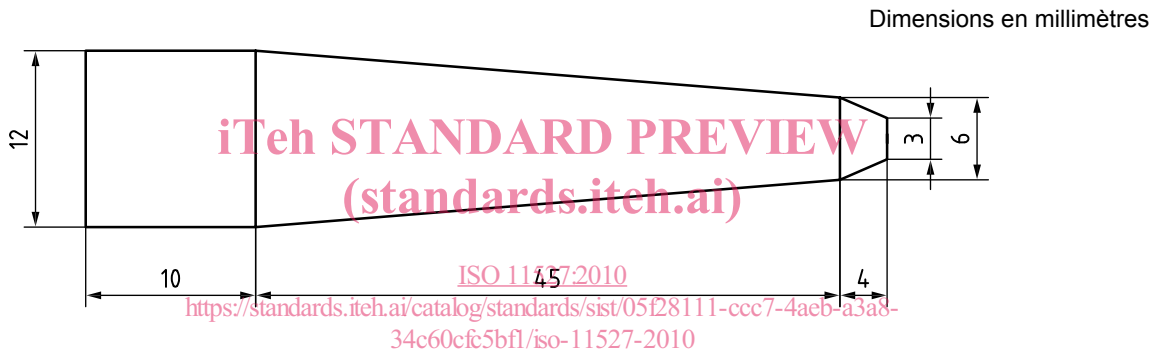


Figure 2 — Plongeur 2

5.3 Récipient

Le récipient a une profondeur minimale de 30 mm et un diamètre minimal de 30 mm. Toute origine est appropriée.

6 Conditionnement

Le mastic doit être âgé d'au moins 1 j après sa production. Avant la préparation de l'éprouvette, le mastic, le récipient et la sonde (plongeur) doivent être conditionnés pendant 6 h dans le récipient non ouvert, à la température d'essai de (23 ± 2) °C, par exemple.

7 Préparation des éprouvettes

Remplir le récipient avec l'échantillon; éliminer l'excédent à l'aide d'une spatule afin d'obtenir une surface lisse et propre, exempte de bulles.

8 Mode opératoire

Fixer la sonde (plongeur) sur le point de fixation supérieur du dispositif d'extension (par exemple l'extensomètre). Fixer le récipient sur le point de fixation inférieur du dispositif d'extension. Déplacer lentement

vers le haut le récipient contenant le mastic à l'état frais ou déplacer la sonde vers le bas jusqu'à ce que la sonde (plongeur) touche à peine la surface de l'échantillon. Cela donne la lecture «zéro». Ou bien, la lecture «zéro» peut également être déterminée en plaçant une feuille de papier sur le récipient (en supposant que le mastic est lissé régulièrement pour l'aligner sur les bords supérieurs du récipient). Déplacer encore vers le haut le récipient contenant le mastic à l'état frais ou déplacer le plongeur vers le bas à une vitesse de 60 mm/min jusqu'à ce que la pointe de la sonde (plongeur) soit immergée à un minimum de 10 mm dans l'échantillon. Commencer l'essai en déplaçant la sonde vers le haut ou le récipient contenant l'échantillon de mastic vers le bas, à une vitesse de 700 mm/min. Arrêter le dispositif d'extension à la rupture du fil constitué entre le mastic se trouvant dans le récipient et le plongeur; enregistrer la longueur du fil à la rupture (L_{max}). Ne pas nettoyer le plongeur. Répéter l'essai deux fois de plus (il n'est pas nécessaire de lisser la surface et de nettoyer le plongeur entre les essais). Réaliser ensuite une autre éprouvette (récipient contenant le mastic à l'état frais) et répéter l'essai (en procédant à trois nouveaux mesurages), c'est-à-dire en obtenant ainsi un total de six mesures.

NOTE Pour les mastics à réticulation lente, des mesurages séquentiels peuvent être effectués sur la même éprouvette de mastic.

9 Expression des résultats

Consigner dans le rapport les lectures individuelles ainsi que la moyenne des deuxième, troisième et quatrième essais, au millimètre près. Il convient que la répétabilité de la valeur consignée dans le rapport (la différence maximale entre deux résultats indépendants) ne dépasse pas 4 mm pour un intervalle de confiance de 95 %. Si la surface de l'échantillon durcit avant la fin des mesurages, les résultats seront erronés. Si le maximum ou le minimum de trois mesurages est supérieur à ± 15 % de la valeur médiane, rejeter les données et répéter l'essai à partir de la préparation initiale.

(standards.iteh.ai)

10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comporter au moins les informations suivantes:

- a) le nom du laboratoire d'essai, le numéro et la date du rapport d'essai;
- b) la référence à la présente Norme internationale;
- c) le nom, le type (famille chimique) et la couleur du mastic;
- d) le lot de mastic sur lequel les éprouvettes ont été prélevées, si possible;
- e) la température d'essai;
- f) les mesures individuelles et la moyenne des valeurs du pouvoir filant;
- g) tout écart par rapport aux conditions d'essai spécifiées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11527:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0528111-ccc7-4aeb-a3a8-34c60cfc5bfl/iso-11527-2010>

ICS 91.100.50

Prix basé sur 3 pages