NORME INTERNATIONALE

ISO 11527

Deuxième édition
2018-07

Bâtiments et ouvrages de génie civil — Mastics — Méthode d'essai pour la détermination du pouvoir filant

Buildings and civil engineering works — Sealants — Test method for the determination of stringiness

Numéro de référence
ISO 11527:2018(F)

© ISO 2018



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
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 ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Principe **1**

5 Appareillage **1**
5.1 Dispositif d'extension. Machine d'essai universelle ou autre appareil 1
5.2 Sonde 1
5.3 Récipient 2

6 Conditionnement **2**

7 Préparation des éprouvettes **2**

8 Mode opératoire d'essai **2**
8.1 Méthode A: quatre mesures séquentielles sur la même éprouvette de mastic 3
8.2 Méthode B: deux mesures séquentielles sur la même éprouvette de mastic 4

9 Expression des résultats **4**

10 Rapport d'essai **4**

Bibliographie **6**

© ISO 2018 – Tous droits réservés

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 le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 59, *Bâtiments et ouvrages de génie civil*, sous comité SC 8, *Mastics*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11527:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— le titre a été modifié comme suit: Bâtiments et ouvrages de génie civil — Mastics — Méthode d'essai pour la détermination du pouvoir filant;

— la méthode de représentation du diamètre à la Figure 1 et à la Figure 2 a été modifiée;

— le taux d'extension a été ajouté;

— une distinction a été faite au niveau de la méthode entre les mastics à réticulation lente et les mastics à réticulation rapide;

— le rapport a été modifié pour inclure le type de plongeur utilisé.

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.

 © ISO 2018 – Tous droits réservés

Bâtiments et ouvrages de génie civil — 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 monocomposant appliqué à l'état frais.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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, *Bâtiments et ouvrages de génie civil — Mastics — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

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

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

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. Après un court laps de temps (2 - 10 secondes), la sonde est retirée de l'échantillon à vitesse constante. Une machine d'essai universelle (également appelée testeur universel, machine d'essai de matériaux ou montage d'essai de matériaux) ou un appareil similaire est utilisé(e) pour assurer une vitesse de déplacement constante, et la course maximale avant rupture du « fil » est consignée dans le rapport en millimètres.

5 Appareillage

5.1 Dispositif d'extension. Machine d'essai universelle ou autre appareil

par exemple un piston pneumatique, permettant le déplacement d'un point de fixation à vitesse de déplacement constante (vitesse de séparation) et fournissant une lecture de la distance entre les points de fixation, au millimètre près. Le dispositif d'extension doit pouvoir maintenir une valeur admissible de la vitesse de déplacement avec une tolérance relative de moins de 1 %.

5.2 Sonde

Avec les précisions suivantes:

Plongeur 1 (arrondi, rayon R = 7,5 mm) conforme à la Figure 1 fabriqué en aluminium.

© ISO 2018 – Tous droits réservés