NORME INTERNATIONALE

ISO 10123

Deuxième édition
2013-11

Adhésifs — Détermination de la résistance au cisaillement des adhésifs anaérobies sur assemblage type axe-bague

Adhesives — Determination of shear strength of anaerobic adhesives using pin-and-collar specimens

Numéro de référence
ISO 10123:2013(F)

© ISO 2013



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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 ..... **iv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Principe **1**
4 Appareillage **1**
5 Préparation des éprouvettes **2**
6 Mode opératoire **2**
7 Fidélité **3**
8 Rapport d'essai **3**
Annexe A (informative) **Exemple d'adaptateur pour une machine d'essai de traction** **7**
Bibliographie **8**

© ISO 2013 – 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/CEI, 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/CEI, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 11, *Produits*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10123:1990), dont elle constitue une révision mineure.

© ISO 2013 – Tous droits réservés

Adhésifs — Détermination de la résistance au cisaillement des adhésifs anaérobies sur assemblage type axe-bague

DÉCLARATION RELATIVE — À LA SÉCURITÉ — Il convient que l'utilisateur de la présente Norme internationale connaisse bien les pratiques courantes de laboratoire, si celles-ci sont applicables. La présente Norme internationale n'a pas pour but de traiter toutes les questions de sécurité qui sont, le cas échéant, liées à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur de la présente norme d'établir des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité, et de s'assurer de la conformité à la réglementation en vigueur.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode permettant de déterminer la résistance au cisaillement des adhésifs liquides à durcissement de type anaérobie utilisés pour maintenir des assemblages cylindriques de type axe-bague ou pour bloquer et étanchéifier des assemblages vissés.

Cette méthode d'essai peut également être utilisée pour d'autres adhésifs.

Cet essai sert au classement et au contrôle qualité des adhésifs. Le résultat ne reflète pas nécessairement la performance des matériaux en service et cet essai n'est pas adapté pour fournir des données numériques aux fins de conception.

NOTE Des données numériques utiles pour la conception peuvent être obtenues à partir d'essais faisant appel à des matériaux et à des configurations utilisés dans la structure réelle.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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 683-9, *Aciers pour traitement thermique, aciers alliés et aciers pour décolletage — Partie 9: Aciers corroyés pour décolletage*

ISO 7500-1, *Matériaux métalliques — Étalonnage et vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux — Partie 1: Machines d'essai de traction/compression — Étalonnage et vérification du système de mesure de force*

3 Principe

La force nécessaire pour cisailler le joint adhésif formé par un axe métallique collé à l'intérieur d'une bague métallique est déterminée. La résistance de cisaillement statique est calculée à partir de cette force.

4 Appareillage

4.1 Machine d'essai universelle, conforme à l'ISO 7500-1, classe 1.

La machine doit être en mesure d'exercer directement ou indirectement une force de compression. Un exemple de gabarit de compression, qui peut être utilisé pour l'adaptation sur une machine d'essai de traction, est donné dans l'Annexe A.

© ISO 2013 – Tous droits réservés