NORME INTERNATIONALE

ISO 3343

Troisième édition
2010-12-15

Fils de renfort — Détermination de l'indice d'équilibre en torsion

Reinforcement yarns — Determination of twist balance index

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

Numéro de référence
ISO 3343:2010(F)

© ISO 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 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 3343 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 13, *Composites et fibres de renforcement*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3343:1984), dont elle constitue une révision mineure. Les modifications suivantes ont été apportées:

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-
68f7670a8a6/iso-3343-2010

a) le domaine d'application a été élargi afin d'inclure tous les fils de renfort;

b) l'article relatif à l'échantillonnage a été supprimé (la norme traitant de l'échantillonnage, l'ISO 1886, à laquelle il est fait référence dans l'édition précédente, a été annulée sans remplacement);

c) un article relatif au conditionnement et à l'atmosphère d'essai a été ajouté.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

Fils de renfort — Détermination de l'indice d'équilibre en torsion

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'indice d'équilibre en torsion des fils retors et des fils câblés en verre textile, en carbone, en aramide ou en tout autre fibre de renfort.

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 291, *Plastiques — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3 Principe

Un fil est disposé sous forme de boucle ouverte de longueur et de largeur spécifiées et le nombre de tours que le fil effectue sur lui-même est compté.

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

4 Éprouvettes

La détermination est réalisée sur cinq éprouvettes prélevées l'une après l'autre dans une unité élémentaire[1] ou un échantillon pour laboratoire[2].

5 Conditionnement et atmosphère d'essai

Aucun conditionnement n'est exigé. Toutefois, en cas de litige, la détermination doit être réalisée dans l'une des atmosphères normales définies dans l'ISO 291.

1) L'unité élémentaire est la plus petite entité normalement disponible sur le marché d'un produit donné.

2) Un échantillon pour laboratoire est une partie de l'unité élémentaire dans laquelle la ou les éprouvettes seront sélectionnées pour l'essai. Un échantillon pour laboratoire est prélevé lorsqu'il est impossible d'apporter l'unité élémentaire dans le laboratoire d'essai.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

6 Mode opératoire

6.1 Dévider à la déroulée les premiers 50 m de fil de l'enroulement de manière à disposer d'une éprouvette représentative de cet enroulement. Pincer le fil entre le pouce et l'index; ne pas le couper.

6.2 Dérouler alors 1 m supplémentaire de fil, qui constitue la première éprouvette. Comme décrit en 6.1, pincer le fil sans le couper. Laisser pendre le fil pour en faire une boucle ouverte de façon que ses deux extrémités soient distantes de 100 mm.

6.3 Noter le nombre de rotations, N_i, du fil sur lui-même et le sens (S ou Z) dans lequel s'effectue la torsion de la boucle. Ce comptage peut se faire en détordant le fil.

6.4 Répéter cinq fois l'opération décrite en 6.2, avec les éprouvettes se succédant directement et en veillant à reprendre le fil près de l'enroulement pour éviter toute perte de torsion. Noter les résultats comme décrit en 6.3.

7 Expression des résultats

L'indice d'équilibre en torsion, E_i, du fil est représenté par le nombre de rotations, N_i, que le fil effectue sur lui-même:

$$E_i = N_i$$

Le résultat de la détermination de l'indice d'équilibre en torsion correspond à la moyenne arithmétique des valeurs obtenues pour les cinq éprouvettes soumises à essai, arrondie à la première décimale.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

8 Rapport d'essai

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-
[illegible]a6/iso-3343-2010

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

a) une référence à la présente Norme internationale;

b) tous les renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon soumis à essai;

c) le mode de dévidage du fil;

d) le résultat de la détermination (indice d'équilibre en torsion et sens de torsion de la boucle) et, si nécessaire, le résultat pour chaque éprouvette;

e) tous les détails opératoires non prévus dans la présente Norme internationale, ainsi que les incidents susceptibles d'avoir eu une influence sur les résultats;

f) la date de l'essai.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3343:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/624e7d23-ecd2-4be2-8a63-68f7670af4a6/iso-3343-2010

ICS 59.100.10

Prix basé sur 2 pages

© ISO 2010 – Tous droits réservés