
**Aciers pour l'armature et la
précontrainte du béton — Méthodes
d'essai —**

**Partie 2:
Treillis soudés et treillis raidisseurs**

*Steel for the reinforcement and prestressing of concrete — Test
methods —*

Part 2: Welded fabric and lattice girders

Document Preview

ISO 15630-2:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dab324bf-a701-4ce0-bdff-3205f6ea2c01/iso-15630-2-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 15630-2:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dab324bf-a701-4ce0-bdff-3205f6ea2c01/iso-15630-2-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
4 Dispositions générales concernant les éprouvettes	2
5 Essai de traction	3
5.1 Éprouvette	3
5.2 Matériel d'essai	3
5.3 Mode opératoire d'essai	4
6 Essai de pliage sur croisillon soudé de treillis soudé	5
6.1 Éprouvette	5
6.2 Matériel d'essai	5
6.3 Mode opératoire d'essai	6
6.4 Interprétation des résultats d'essai	6
7 Essai de cisaillement	6
7.1 Détermination de la résistance au cisaillement des soudures (F_s)	6
7.1.1 Éprouvette	6
7.1.2 Matériel d'essai	6
7.1.3 Mode opératoire d'essai	11
7.2 Treillis raidisseurs	12
7.2.1 Essai de cisaillement des points de soudure	12
7.2.2 Essai de cisaillement des assemblages agrafés	14
7.2.3 Appareillage d'essai	17
7.2.4 Éprouvette	17
7.2.5 Mode opératoire d'essai	18
8 Essai de fatigue par force axiale des treillis soudés	18
8.1 Principe de l'essai	18
8.2 Éprouvette	18
8.3 Matériel d'essai	19
8.4 Mode opératoire d'essai	19
8.4.1 Dispositions concernant l'éprouvette	19
8.4.2 Force supérieure (F_{up}) et étendue de variation de force (F_r)	19
8.4.3 Stabilité de la force et de la fréquence	19
8.4.4 Comptage des cycles de force	19
8.4.5 Fréquence	19
8.4.6 Température	19
8.4.7 Validité de l'essai	19
9 Analyse chimique	20
10 Mesure des caractéristiques géométriques des treillis soudés	20
10.1 Treillis soudés	20
10.1.1 Éprouvette	20
10.1.2 Matériel d'essai	20
10.1.3 Mode opératoire d'essai	20
10.2 Treillis raidisseurs	20
10.2.1 Éprouvette	20
10.2.2 Matériel d'essai	20
10.2.3 Mode opératoire d'essai	20
11 Essais spéciaux	21
11.1 Essai de traction à température élevée	21

11.1.1	Généralités	21
11.1.2	Éprouvette	21
11.1.3	Matériel d'essai	21
11.1.4	Mode opératoire d'essai	21
11.2	Essai de traction à basse température	21
11.2.1	Généralités	21
11.2.2	Éprouvette	21
11.2.3	Matériel d'essai	21
11.2.4	Mode opératoire d'essai	21
11.3	Essai de chargement cyclique non élastique	21
11.3.1	Principe de l'essai	21
11.3.2	Éprouvette	22
11.3.3	Matériel d'essai	22
11.3.4	Mode opératoire d'essai	23
12	Rapport d'essai	23
Annexe A (informative) Options pouvant faire l'objet d'un accord entre les parties concernées		25
Bibliographie		26

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 15630-2:2019

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/dab324bf-a701-4ce0-bdff-3205f6ea2c01/iso-15630-2-2019>

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 17, *Acier*, sous-comité SC 16, *Aciers pour le renforcement et la précontrainte du béton*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 15630-2:2010) qui a fait l'objet d'une révision technique. Des modifications ont été apportées au titre (addition des treillis raidisseurs), l'introduction et les [Articles 1, 2, 4, 5.3, 8](#) (uniquement titre), [8.3, 8.4.5, 8.4.6](#). Dans les [Article 7](#), et [10](#) les titres ont été légèrement simplifiés et les articles subdivisés pour couvrir les treillis soudés et les treillis raidisseurs. Un nouvel [Article 11](#) a été ajouté pour les tests «spéciaux». La bibliographie a été mise à jour et les références datées ont été remplacées par des références non datées

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15630 se trouve sur le site Web de l'ISO.

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.