
**Essais non destructifs — Essais
d'émission acoustique — Structures
en acier des ponts roulants et des
portiques**

*Non-destructive testing — Acoustic emission testing — Steel
structures of overhead travelling cranes and portal bridge cranes*

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

ISO 19835:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf24fde3-eb43-481a-813d-7016991a032c/iso-19835-2018>



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

ISO 19835:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf24fde3-eb43-481a-813d-7016991a032c/iso-19835-2018>



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 Principes généraux	2
5 Qualification du personnel	2
6 Équipements	2
6.1 Système d'essai EA	2
6.2 Capteurs EA	3
6.3 Câble de signal	3
6.4 Couplant	3
6.5 Préamplificateur	3
6.6 Câble d'alimentation et de signal	3
6.7 Filtres	4
6.8 Instrument EA	4
6.9 Maintenance et vérification de l'équipement d'essai	4
7 Utilisation sur site	5
7.1 Préparation de la documentation	5
7.1.1 Informations préliminaires	5
7.1.2 Reconnaissance du site	5
7.1.3 Préparation du mode opératoire d'essai et des fiches d'enregistrement	5
7.1.4 Maillage de capteurs	5
7.1.5 Procédure de chargement	6
7.2 Fixation des capteurs	6
7.3 Réglages de l'instrument EA	6
7.3.1 Exigences générales	6
7.3.2 Sources EA simulées	6
7.3.3 Étalonnage de la sensibilité	7
7.3.4 Détermination de la courbe d'atténuation	7
7.3.5 Étalonnage du système de localisation	7
7.3.6 Détermination du bruit de fond	7
7.4 Réalisation de l'essai	7
7.4.1 Procédure de chargement	7
7.4.2 Bruit au cours de l'essai	7
7.4.3 Acquisition des données et observations pendant l'essai	8
7.4.4 Traitement des données	8
8 Interprétation et évaluation des résultats d'essai	8
9 Critères d'acceptation	8
10 Documentation	8
10.1 Généralités	8
10.2 Mode opératoire d'essai écrit	8
10.3 Enregistrements d'essai	9
10.4 Rapport d'essai	9
Annexe A (informative) Lignes directrices pour le placement des capteurs	11
Annexe B (informative) Évaluation des résultats d'essai	12
Bibliographie	14

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 comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 135, Essais non destructifs, sous-comité SC 9, Essais d'émission acoustique.