NORME INTERNATIONALE

ISO 17683

Première édition
2014-02-01

Navires et technologie maritime — Soutien de soudures en céramique pour usage maritime

Ships and marine technology — Ceramic weld backing for marine use

Numéro de référence
ISO 17683:2014(F)

© ISO 2014



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 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

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Classification **1**

5 Dimensions et aspect **2**
5.1 Généralités 2
5.2 Dimensions 2
5.3 Aspect 2

6 Performances et essai **2**
6.1 Taux d'absorption de l'humidité 2
6.2 Réfractarité 3
6.3 Composition chimique 3
6.4 Ruban de feuille d'aluminium adhésive 3
6.5 Ossature métallique 3

7 Essai d'homologation de type **4**
7.1 Généralités 4
7.2 Caractéristiques d'essai 4
7.3 Critères d'acceptation 4

8 Essai de réception **4**
8.1 Caractéristiques d'essai 4
8.2 Critères d'acceptation 4

9 Marquage, emballage et stockage **5**
9.1 Marquage 5
9.2 Emballage 5
9.3 Stockage 5

© ISO 2014 – 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 (CEI) 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 technique responsable de ce document est l'ISO/TC 8, *Navires et technologie maritime*, sous-comité SC 8, *Conception maritime*.

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Navires et technologie maritime — Soutien de soudures en céramique pour usage maritime

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la classification, les dimensions, l'aspect et les performances des supports envers de soudage en céramique, ainsi que les méthodes d'essai correspondantes. Elle contient également des spécifications relatives au marquage, à l'emballage et au stockage.

La présente Norme internationale est applicable à la conception, à la fabrication, aux essais et à la réception des supports envers de soudage en céramique, destinés à être utilisés des deux côtés lors d'opérations de soudage à l'arc, de soudage aux gaz, de soudage vertical aux gaz, ou de soudage à l'arc sous flux réalisées d'un seul côté sur aciers de construction, aciers au carbone, aciers inoxydables, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, etc.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à 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).

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1
support envers de soudage en céramique
bloc en céramique de forme géométrique définie, fabriqué en un matériau inorganique

3.2
taux d'absorption de l'humidité
W_a
rapport de la masse de vapeur d'eau absorbée à la surface du bloc support envers de soudage en céramique à la masse de l'échantillon à sec, à une température, une humidité et un moment définis

3.3
ruban de feuille d'aluminium adhésive
bande de feuille d'aluminium revêtue d'un adhésif sensible à la pression et recouverte d'un papier couché anti-adhésif

3.4
ossature métallique
ossature fabriquée en acier à faible teneur en carbone, utilisée pour maintenir ensemble les blocs supports envers de soudage en céramique

4 Classification

Selon la méthode présentée, les supports envers de soudage en céramique sont classés comme suit :

a) type I — supports envers de soudage en céramique avec ruban de feuille d'aluminium adhésive ;

b) type II — supports envers de soudage en céramique avec ossature métallique.

© ISO 2014 – Tous droits réservés