
**Flux de brasage tendre — Méthodes
d'essai —**

**Partie 11:
Solubilité des résidus de flux**

Soft soldering fluxes — Test methods —

Part 11: Solubility of flux residues

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 9455-11:2017(F)

© ISO 2017

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs et matériaux	1
5.1 Généralités.....	1
5.2 Solution de nettoyage acide.....	2
5.3 Solvant.....	2
5.4 Alcool méthyle industriel.....	2
5.5 Crayon gras.....	2
5.6 Plaques d'essai en laiton.....	2
5.6.1 Propriétés mécaniques.....	2
5.6.2 Relation entre la longueur initiale et l'épaisseur.....	2
6 Appareillage	3
7 Procédure	3
8 Evaluation des résultats	4
9 Rapport d'essai	4

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC) voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/foreword.html.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/44, *Soudage et techniques connexes*, sous-comité SC 12, *Produits de brasage tendre*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 9455-11:1991), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- l'épaisseur au 5.6.2 b) a été clarifiée ;
- l'alliage de la tôle de laiton a été clarifié ;
- la procédure d'essai concernant l'immersion a été clarifiée ;
- le rapport d'essai a été mis à jour ;
- des révisions rédactionnelles ont été faites.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 9455 se trouve sur le site internet de l'ISO.

Il convient d'adresser toute demande d'interprétation officielle de l'un des aspects du présent document au Secrétariat de l'ISO/TC 44/SC 12 via votre organisme de normalisation national. Une liste complète de ces organismes se trouve sur le site www.iso.org.

Flux de brasage tendre — Méthodes d'essai —

Partie 11: Solubilité des résidus de flux

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode quantitative d'évaluation de la solubilité des résidus de flux dans un solvant choisi. La méthode est applicable à tous les flux de type 1 définis dans l'ISO 9454-1.

NOTE Cet essai ne donne pas l'assurance que les résidus qui pourraient être présents, après nettoyage, en quantité suffisamment faibles pour passer le test avec succès ne seront pas préjudiciables à long terme aux assemblages brasés.

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 9454-1, *Flux de brasage tendre - Classification et exigences - Partie 1: Classification, marquage et emballage*

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

4 Principe

Une plaque d'essai en laiton est enduite de flux, chauffée à la température de brasage et, après conditionnement, est plongée dans le solvant choisi, en vue de dissoudre les résidus de flux. L'efficacité de l'enlèvement des résidus de flux est indiquée par la présence d'un courant électrique circulant à travers la jonction entre la zone nettoyée et la pointe d'une sonde d'essai électrique.

5 Réactifs et matériaux

5.1 Généralités

Pour l'essai, seuls des réactifs de qualité analytique reconnue et de l'eau distillée ou désionisée doivent être utilisés.