
Essais de réaction au feu de produits — Essai d'incombustibilité

Reaction to fire tests for products — Non-combustibility test

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

ISO 1182:2020

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/55346f9c-7175-4946-9a99-5a04dc4c1701/iso-1182-2020>



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

ISO 1182:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/55346f9c-7175-4946-9a99-5a04dc4c1701/iso-1182-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Appareillage	2
5 Éprouvette	9
5.1 Généralités	9
5.2 Préparation	10
5.3 Nombre	10
6 Conditionnement	11
7 Mode opératoire d'essai	11
7.1 Environnement d'essai	11
7.2 Mode opératoire	11
7.2.1 Porte-éprouvette	11
7.2.2 Thermocouple	11
7.2.3 Alimentation électrique	11
7.2.4 Stabilisation du four	12
7.3 Mode opératoire d'étalonnage	12
7.3.1 Température de la paroi du four	12
7.3.2 Température du four	14
7.3.3 Périodicité du mode opératoire	16
7.4 Mode opératoire type	16
7.5 Observations pendant l'essai	17
8 Expression des résultats	18
8.1 Perte de masse	18
8.2 Inflammation	18
8.3 Élévation de la température	18
9 Rapport d'essai	18
Annexe A (informative) Fidélité de la méthode d'essai	19
Annexe B (informative) Conceptions types d'appareillage d'essai	22
Annexe C (normative) Thermocouples destinés à des mesures supplémentaires	25
Annexe D (informative) Enregistrement de la température	27
Bibliographie	32

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 92, *Sécurité au feu*, sous-comité SC 1, *Amorçage et développement du feu*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 127, *Sécurité incendie dans le bâtiment*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette sixième édition annule et remplace la cinquième édition (ISO 1182:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- un second four thermocouple a été introduit en [4.4](#), [7.2.2](#), [7.2.4](#) et [8.3](#), à l'[Article 9](#) and dans la [Figure 2](#);
- le mode opératoire d'étalonnage de la température de la paroi du four a été ajusté;
- les [Formules \(16\)](#) and [\(17\)](#) ont été alignées avec les valeurs du [Tableau 3](#);
- dans l'[Article 5](#), l'incertitude sur la taille des éprouvette a été réduite;
- l'[Annexe D](#) a été corrigée.

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.

Introduction

Le présent essai de réaction au feu a été développé à l'intention des personnes responsables de la sélection des produits de construction qui, s'ils ne sont pas complètement inertes, ne produisent qu'une quantité très limitée de chaleur et de flamme lorsqu'ils sont exposés à des températures avoisinant les 750 °C.

En raison de problèmes liés à la définition des spécifications pour les éprouvettes, une limitation du domaine d'application aux essais des produits homogènes et des composants substantiels des produits hétérogènes a été introduite. La conception des éprouvettes des produits hétérogènes ayant une forte influence sur les résultats de l'essai, les produits hétérogènes ne peuvent pas être soumis à essai conformément au présent document.

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

[ISO 1182:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/55346f9c-7175-4946-9a99-5a04dc4c1701/iso-1182-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/55346f9c-7175-4946-9a99-5a04dc4c1701/iso-1182-2020>

