
**Artifices de divertissement —
Méthodes d'essai pour la
détermination de substances
chimiques spécifiques —**

**Partie 1:
Généralités**

*Fireworks — Test methods for determination of specific chemical
substances —*

Part 1: General

[ISO 22863-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020>



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

[ISO 22863-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020>



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
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 Appareillage	2
5 Mode opératoire d'essai	2
5.1 Généralités.....	2
5.2 Échantillonnage des compositions pyrotechniques.....	2
5.2.1 Prélèvement des compositions pyrotechniques.....	2
5.2.2 Artifices de divertissement multi-effets.....	3
5.3 Préparation de la composition pyrotechnique.....	4
5.3.1 Généralités.....	4
5.3.2 Broyage et mélange des compositions pyrotechniques.....	5
5.4 Séchage des compositions pyrotechniques.....	5
5.5 Réserve d'échantillons témoins.....	5
Bibliographie	6

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

[ISO 22863-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3e9870f6-e144-4397-b99b-390967d822ac/iso-22863-1-2020>

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 264, *Artifices de divertissement*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 22863 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.

Artifices de divertissement — Méthodes d'essai pour la détermination de substances chimiques spécifiques —

Partie 1: Généralités

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les méthodes de préparation des échantillons pour essai utilisés pour l'analyse qualitative et quantitative de substances chimiques spécifiques dans les artifices de divertissement.

Ce document s'applique aux substances suivantes devant être soumises à l'essai conformément à l'ISO 22863 (toutes les parties):

- hexachlorobenzène;
- plomb et composés du plomb;
- arsenic ou composés de l'arsenic;
- composés du mercure;
- chlorates;
- phosphore blanc;
- picrates ou acide picrique;
- zirconium de granulométrie inférieure à 40 µm;
- teneur en azote dans la nitrocellulose.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 3310-1, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques*

3 Termes et définitions

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

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/>

3.1 analyse qualitative
méthode utilisée pour déterminer si les échantillons contiennent certaines substances chimiques spécifiques par le biais d'une analyse chimique

3.2 analyse quantitative
méthode utilisée pour mesurer la teneur en certaines substances chimiques spécifiques des échantillons par le biais d'une analyse chimique

4 Appareillage

4.1 Généralités. Les appareillages utilisés pour les différentes méthodes d'essai sont spécifiques et sont définis dans les parties correspondantes de l'ISO 22863.

4.2 Tamis d'essai, antistatiques et antiétincelles, avec une taille de mailles de 250 µm, conformes à l'ISO 3310-1.

4.3 Tamis d'essai, antistatiques et antiétincelles, avec une taille de mailles de 40 µm, conformes à l'ISO 3310-1.

4.4 Enceinte climatique, bain d'eau ou bain d'huile, réglable à une température de $(50 \pm 2,5)$ °C.

4.5 Dessiccateur, contenant l'agent déshydratant approprié (par exemple agent déshydratant à base de silice, tel que du «gel de silice» ou du «xérogel de silice»).

5 Mode opératoire d'essai

5.1 Généralités

Avant de procéder à l'expérience, les fabricants ou les importateurs doivent fournir à l'opérateur des informations sur la conception et la teneur en produits pyrotechniques des artifices de divertissement à analyser.

Il convient que toutes les actions soient réalisées à une température ambiante comprise entre 15 °C et 25 °C et à une humidité ambiante comprise entre 40 % et 80 %.

AVERTISSEMENT — Pour toutes les opérations de 5.2 à 5.5, il est utile de rappeler que les compositions pyrotechniques sont des marchandises dangereuses inflammables et explosives, sensibles aux chocs, aux frottements et aux décharges électrostatiques. Par conséquent, il convient de mettre en place des mesures de sécurité et de protection appropriées et d'utiliser un système de management adapté à ce document dans son domaine d'application. Les opérateurs doivent porter un équipement de protection individuelle approprié, utiliser des outils antiétincelles et des fours antidéflagrants appropriés et conserver les échantillons dans des conteneurs conducteurs ou dissipatifs. L'équipotentialité et la mise à la terre doivent être assurées à tout moment sur les lieux de travail. Les échantillons restants et ceux soumis à l'essai doivent être éliminés en toute sécurité.

5.2 Échantillonnage des compositions pyrotechniques

5.2.1 Prélèvement des compositions pyrotechniques

Démonter avec précaution l'article d'artifice de divertissement, retirer la mèche d'allumage, la mèche d'allumage instantanée, la tête d'allumage, la tête à friction, etc.