
**Appareils de protection
respiratoire — Exigences de
performances —**

Partie 6:
**Application particulière d'évacuation
- APR alimentés en gaz respirable et
APR filtrants**

Respiratory protective devices — Performance requirements —

*Part 6: Special application escape - Filtering RPD and supplied
breathable gas RPD*

ISO 17420-6:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/204023d2-144e-46cd-96b4-1c3947d3b313/iso-17420-6-2021>



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

[ISO 17420-6:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/204023d2-144e-46cd-96b4-1c3947d3b313/iso-17420-6-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/204023d2-144e-46cd-96b4-1c3947d3b313/iso-17420-6-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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, définitions et abréviations	2
3.1 Termes et définitions.....	2
3.2 Abréviations.....	3
4 Présentation des classifications	3
4.1 Généralités.....	3
4.2 APR alimentés en gaz respirable pour évacuation.....	3
4.3 APR filtrants pour évacuation.....	4
5 Exigences générales applicables aux APR	4
6 Exigences de base pour APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	4
7 Application particulière pour APR d'évacuation alimentés en gaz respirable et APR d'évacuation filtrants	5
7.1 APR pour application particulière d'évacuation — Matrices d'exigences.....	5
7.1.1 Généralités.....	5
7.1.2 APR alimentés en gaz respirable — Évacuation.....	5
7.1.3 APR d'évacuation filtrants.....	7
7.2 Exigences pour les APR pour application particulière d'évacuation.....	9
7.2.1 Exposition à la poussière.....	9
7.2.2 Contact avec les surfaces chaudes ou froides générées par l'APR.....	10
7.2.3 Absence d'étincelles par frottement — APR d'évacuation filtrants et APR d'évacuation alimentés en gaz respirable.....	10
7.2.4 Résistance à la flamme.....	10
7.2.5 Exigences mécaniques.....	11
7.2.6 Exigences relatives aux APR d'évacuation utilisés dans des atmosphères explosives et compatibilité électromagnétique.....	11
7.2.7 Propriétés antistatiques — APR d'évacuation filtrants et APR d'évacuation alimentés en gaz respirable.....	12
7.2.8 Irritation oculaire (externe) — APR d'évacuation filtrants et APR d'évacuation alimentés en gaz respirable.....	13
7.2.9 Détermination de la durée de fonctionnement.....	13
7.2.10 Validation des exigences de performance de l'APR d'évacuation.....	16
7.3 Préconditionnement.....	29
7.3.1 Exposition aux chocs dus aux chutes — APR d'évacuation filtrants et APR d'évacuation alimentés en gaz respirable.....	29
7.3.2 Résistance aux changements de pression atmosphérique.....	29
7.3.3 Exposition intermittente au brouillard salin.....	29
7.3.4 Exposition aux vibrations et aux chocs pour APR d'évacuation alimentés en gaz respirable.....	30
7.3.5 Exposition aux vibrations et aux chocs — Environnement marins.....	30
7.3.6 Exposition aux vibrations et aux chocs — Exploitation minière.....	31
7.3.7 APR d'évacuation filtrants.....	32
8 Inspection	32
8.1 Généralités.....	32
8.2 Inspection.....	32
8.3 Essai d'étanchéité par pression positive.....	33
9 Marquage	33
10 Informations fournies par le fabricant d'APR	33

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/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Équipement de protection individuelle*, sous-comité SC 15, *Appareils de protection respiratoire*. 47d3b313/iso-17420-6-2021

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17420 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.

Introduction

Le présent document décrit les exigences relatives aux APR, y compris ses éléments et composants, utilisés pour des applications particulières de dispositifs d'évacuation.

Certaines méthodes d'essai sont décrites. Pour les autres méthodes d'essai, il est fait référence à la série ISO 16900, «Méthodes d'essai et équipement d'essai» ou à d'autres méthodes d'essai non élaborées par l'ISO/TC 94/SC 15.

Les séquences d'essais ont pour principe de réduire autant que possible le nombre d'échantillons nécessaires en prévoyant des essais destructifs à la fin. Pour des raisons de sécurité, il est également prévu que les essais faisant intervenir des sujets d'essai ne soient effectués qu'après que les échantillons pour essai ont prouvé la sécurité de leur fonctionnement, lors d'autres essais.

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

[ISO 17420-6:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/204023d2-144e-46cd-96b4-1c3947d3b313/iso-17420-6-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/204023d2-144e-46cd-96b4-1c3947d3b313/iso-17420-6-2021>

