

NORME INTERNATIONALE

ISO 17420-5

Première édition
2021-06

Appareils de protection respiratoire — Exigences de performances —

Partie 5: Applications particulières pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants

Respiratory protective devices — Performance requirements —

*Part 5: Special application fire and rescue services - Supplied
breathable gas RPD and filtering RPD*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5833a7c-39ac-45b9-abc3-8fd92a0f2b86/iso-17420-5-2021>



Numéro de référence
ISO 17420-5:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 17420-5:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f5833a7c-39ac-45b9-abc3-8fd92a0f2b86/iso-17420-5-2021>



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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions, abréviations et symboles	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	3
4.3 APR filtrants	4
5 Exigences générales applicables aux APR	4
6 Exigences de base pour APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	5
7 Application particulière pour APR filtrants et APR alimentés en gaz respirable pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage	5
7.1 APR pour applications particulières pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage - Matrices d'exigences	5
7.1.1 Généralités	5
7.1.2 APR alimentés en gaz respirable pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage	5
7.1.3 APR filtrants pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage	7
7.2 Exigences relatives aux APR pour applications particulières pour lutte contre les feux et opérations de sauvetage	9
7.2.1 Exigences thermiques	9
7.2.2 Résistance à la flamme	11
7.2.3 Chaleur radiante	12
7.2.4 Résistance aux particules chaudes (braises, étincelles, cendres) - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	13
7.2.5 Résistance chimique des matériaux	14
7.2.6 Matières dangereuses - APR alimentés en gaz respirable	15
7.2.7 Contact avec les surfaces chaudes et froides générées par l'APR	16
7.2.8 Absence d'étincelles par frottement - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	16
7.2.9 Oculaire après exposition aux produits chimiques - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	17
7.2.10 Exigences mécaniques	17
7.2.11 Exigences pour dispositifs d'avertissement sonore - APR alimentés en gaz respirable	19
7.2.12 Exigences de performance pratique	20
7.2.13 Irritation oculaire (externe)	20
7.2.14 Fonctionnement en submersion - APR alimentés en gaz respirable	20
7.2.15 Résistance aux projections d'eau - APR filtrants	21
7.2.16 Performance de communication (parler et entendre) - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	21
7.2.17 Exigence pour APR utilisé dans des atmosphères explosives et compatibilité électromagnétique- APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	21
7.2.18 APR de classe FF1	22
7.2.19 Exposition à la poussière	23
7.3 Préconditionnement pour APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants	23
7.3.1 Généralités	23

7.3.2	Exposition aux vibrations et aux chocs - APR alimentés en gaz respirable et APR filtrants.....	23
7.3.3	Exposition aux chocs dus aux chutes - APR filtrants et filtres remplaçables	24
7.3.4	Exposition aux chocs dus aux chutes — APR alimentés en gaz respirable	25
7.3.5	Résistance renforcée à la corrosion — Exposition constante.....	25
8	Essais	25
8.1	Généralités.....	25
8.2	Inspection.....	25
8.3	Essai d'étanchéité par pression positive.....	26
8.4	Essai de perméation des flexibles.....	26
8.4.1	Matériau des flexibles.....	26
8.4.2	Air de prélèvement.....	26
8.4.3	Matériel d'essai.....	26
9	Marquage	29
10	Informations fournies par le fabricant	30
	Bibliographie	31

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

ISO 17420-5:2021

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f5833a7c-39ac-45b9-abc3-8fd92a0f2b86/iso-17420-5-2021>

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* en étroite collaboration avec le sous-comité SC 14, *Équipements individuels pour les sapeurs-pompiers*.

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.