Masques Spécifiques

Fiche Technique



Caractéristiques

La gamme de Masques Spécifiques 3M offre une protection efficace, légère, confortable et hygiénique contre les poussières et les brouillards. Ces masques offrent aussi une protection contre de faibles teneurs en vapeurs organiques ou gaz acides comme le Dioxyde de Soufre et l'Acide Fluorhydrique (suivant le type de masque).

Leur forme particulière, leur jeu de brides, leur mousse nasale et leur barrette nasale en aluminium leur permettent un ajustement parfait à toutes les tailles de visage.
La soupape CPC brevetée des masques 9914, 9916 et 9926, et la forme coque anti-écrasement de toute la gamme offrent une protection durable et confortable particulièrement appréciée dans les ambiances chaudes et humides.

Ces masques ne nécessitent aucun entretien et ne comportent aucune pièce détachée.

Homologation

Les masques spécifiques répondent aux exigences essentielles de Sécurité définies par la Directive Européenne 89/686 (Articles 10 et 11B).

Leur certificat d'examen CE de type ont été délivrés par le British Standards Institute (BSI). Ces masques sont également fabriqués dans une usine certifiée ISO 9002 par le BSI.

Ces produits sont marqués CE.

Matériaux

Les matériaux suivants sont utilisés pour la fabrication de chaque produit:

- Elastiques - Polyisoprène
- Barrette nasale - Aluminium
- Média filtrant - Polypropylène
- Mousse nasale - Polyuréthane
- Cadre de la soupape - Polypropylène
- Membrane de la soupape - Polyisoprène

Poids: 18g

Applications

	Particules	Gaz et Vapeurs supplémentaires	Applications
9906	4 x VME / VLB (Valeur Moyenne d'Exposition/ Valeur Limite Belge)	Acide Fluorhydrique en concentration inférieure à la VME / VLB	Raffinerie (Aluminium), Procédés de nettoyage à base d'acide.
9915 et 9916	4 x VME / VLB	Gaz acides incluant l'Acide Fluorhydrique, le Dioxyde de Soufre, le Chlore ayant tous une concentration inférieure à la VME / VLB.	Industrie du papier, Agro-alimentaire, Fabrication de batteries, Pollution urbaine. Voir aussi 9906.
9921 9926	10 x VME / VLB	Voir 9915/16	Voir 9915/16.
9913 et 9914	4 x VME / VLB	Vapeurs organiques en concentrations inférieures à la VME / VLB	Encres et colorants, Cosmétique, Electronique, Fabrication de meubles, Agro-alimentaire, Décoration / Ameublement, Hôpitaux, Instituts médico-légaux.

Normalisation

Ces produits ont été testés selon la NOUVELLE Norme Européenne EN 149:2001 et répondent aux exigences décrites ci-dessous.

Référence	Classe
9906,9913,9914,9915,9916	FFP1
9921, 9926	FFP2

Les principaux domaines testés sont:

• La fuite totale vers l'intérieur
Les 10 sujets d'essai effectuent une série d'exercices en marchant sur un tapis roulant. La concentration de contaminant qui passe au travers du média-filtrant, au niveau des fuites au visage et, si elle existe, au niveau de la soupape, est mesurée. Pour les masques de classe FFP1, cette fuite ne doit pas dépasser 22% et pour ceux de classe FFP2 la fuite ne doit pas dépasser 8% pour huit des dix tests.

• La pénétration du média-filtrant
L'efficacité du média-filtrant de douze masques est testée vis-à-vis d'aérosols de chlorure de sodium et d'huile de paraffine. Pour la catégorie FFP1, la pénétration de chaque aérosol ne doit pas dépasser 20%.
Pour un masque de classe FFP2S, la pénétration du média-filtrant par le Chlorure de Sodium ne doit pas dépasser 6%.

(3M teste aussi le média-filtrant vis-à vis de l'Hexane, du Dioxyde de Soufre, de l'Acide Fluorhydrique et du Chlore bien que ces tests ne soient pas requis par la norme EN 149:2001).

• Inflammabilité
Quatre masques sont passés au travers d'une flamme de 800°C/±50°C à une vitesse de 5cm/s. Les masques ne doivent pas continuer à brûler après retrait de la flamme.

• Résistance respiratoire
La résistance respiratoire occasionnée par le passage au travers du média-filtrant du masque d'un débit d'air de 30 l/min et de 95 l/min est mesurée.
Pour un masque de classe FFP1, la résistance respiratoire ne doit pas dépasser respectivement 0,6mbar et 2,1mbar.
Pour un masque de classe FFP2, la résistance respiratoire ne doit pas dépasser respectivement 0,7mbar et 2,4mbar.

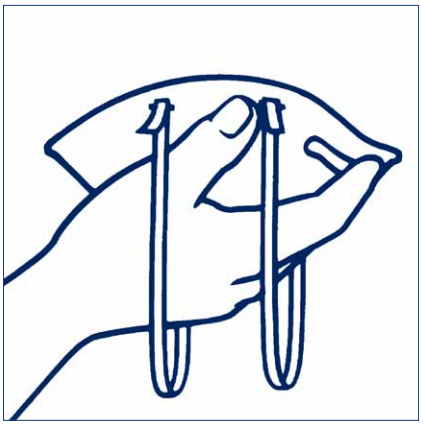
• Information
Toutes les informations adéquates, stipulées dans la norme, sont précisées sur l'emballage du produit. Une copie complète de la norme EN149:2001 peut être obtenue auprès de l'AFNOR (France) et de l'IBN (Belgique).

Limites d'utilisation

Ce masque peut être utilisé comme protection contre des aérosols solides, liquides dont la phase liquide est l'eau et liquides non-volatils pour des concentrations ne dépassant pas 4 fois la Valeur Moyenne d'Exposition (VME) / Valeur Limite Belge (VLB) pour un masque de classe FFP1 et jusqu'à 10 fois la VME / VLB pour un masque de classe FFP2.

Ils offrent aussi une protection contre certains gaz acides et vapeurs organiques spécifiés dans le tableau d'Applications pour des concentrations inférieures à la Valeur Moyenne d'Exposition / Valeur Limite Belge.

Instructions d’emploi pour les masques avec & sans soupape



1. Placer le masque en main, la barrette nasale ajustable étant en bout de doigt de manière à ce que les élastiques puissent pendre librement autour de la main.



2. Placer le masque sous le menton, la barrette nasale vers le haut, et l’appliquer sur le visage. Prendre la bande élastique supérieure et la ramener en haut derrière la tête.



3. Prendre la bande élastique inférieure et la ramener sur la nuque.





4. Placer les bouts des doigts de chaque main sur la barrette nasale. Presser la barrette nasale de haut en bas autour du nez. Il est important de réaliser cette opération avec les deux mains pour assurer une parfaite étanchéité et obtenir l’efficacité attendue.





5. L’étanchéité au visage du masque doit être vérifiée avant d’entrer dans l’atmosphère polluée.

a) Recouvrir le masque avec les deux mains en prenant garde de ne pas modifier la position du masque sur le visage.

b) Inspirer fortement. Une légère dépression doit être ressentie à l’intérieur du masque. Si une fuite d’air est détectée, ajuster la position du masque sur le visage et/ou la tension des élastiques.

Répéter la procédure jusqu’à obtenir une parfaite étanchéité du masque au visage.

Avertissements

• L’utilisateur devra avoir reçu une formation préalable à la bonne utilisation du produit.

• Ce produit ne protège pas le porteur contre les gaz, les vapeurs, les solvants rencontrés lors d’opérations de pulvérisation de peintures ou dans des atmosphères contenant moins de 19,5% d’oxygène.

• A utiliser uniquement dans des endroits convenablement ventilés et dont la teneur en oxygène est suffisante pour la vie.

• Ne pas utiliser lorsque la concentration en contaminant présente un danger immédiat pour la vie.

• Quitter immédiatement la zone contaminée si :

* La respiration devient difficile

* Des étourdissements ou autres malaises sont ressentis

• Jeter ou remplacer le masque si celui-ci est endommagé, si la resistance respiratoire devient trop importante ou à la fin de chaque journée de travail.

• Ne jamais modifier ou « bricoler » cet appareil.

La protection des voies respiratoires n’est optimale que si les masques sont correctement choisis, ajustés et portés en permanence lors de la période d’exposition à une atmosphère contaminée.

3M fournit des conseils sur la sélection des masques et des formations du personnel à l’emploi de ces produits.

3M France
Département Produits pour l’Hygiène et la Sécurité

Boulevard de l’Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél.: 01 30 31 81 81
Fax: 01 30 31 65 55