



## Demi-masque 3M™ Série 4000

### Caractéristiques principales

Les masques respiratoires 3M™ Série 4000 sont des produits prêts à l'utilisation, sans maintenance, conçus pour une protection efficace et confortable contre un grand nombre de gaz et vapeurs en combinaison avec une protection contre les particules nocives que l'on trouve dans de nombreux environnements professionnels. En utilisant une technologie unique de filtre de forme incurvée pour un excellent champ de vision, il rend vos conditions de travail plus confortables.

Les caractéristiques principales sont:

- Demi-masque jetable, sans maintenance.
- Doux, le joint facial apporte une étanchéité confortable au visage.
- Léger et équilibré pour assurer un confort pendant toute la durée de port.
- Grandes et doubles soupapes d'inhalation, avec un charbon actif compact et incurvé qui réduit la résistance respiratoire, complété par une soupape expiratoire qui réduit l'accumulation de chaleur.
- Design profilé qui permet un meilleur champ de vision et une excellente compatibilité avec les lunettes de la gamme 3M™.
- Facile d'utilisation car ne nécessite pas d'assemblage ou de traçabilité de pièces détachées.
- Ajustement facile et sécurisant avec les attaches sur la nuque et le harnais sur la tête.
- Pré-filtre optionnel qui prolonge la vie du filtre antiparticulaire lors de pulvérisations de peinture.
- Poids maximal du produit : 320 grammes.

### Homologations

Les masques respiratoires 3M™ Série 4000 répondent aux exigences essentielles de Sécurité définies par la Directive Européenne 89/686/EEC (Equipement de Protection Individuelle) et sont de ce fait marqués CE. La certification sous l'Article 10, examen CE de type, a été délivrée pour ces produits par INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (N° d'identification 0194). La certification sous l'Article 11, contrôle qualité CE, a été délivrée par BSI Product Services (N° d'identification 0086).

### Normes

Les masques respiratoires 3M™ Série 4000 sont conformes à la norme Européenne EN 405:2001+A1:2009, demi-masques filtrants à soupapes combinés contre les gaz, vapeurs et particules.

### Offre produit

Les masques respiratoires de la série 4000 existent sous différentes variantes:

- 3M™ 4251 (FFA1P2 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (seuil olfactif supérieur à la VME et temp. d'ébullition sup. à 65°C), jusqu'à 10 x VME (Valeur Limite d'Exposition) ou 1000 ppm, en choisissant la valeur la plus basse, et 10 x VME pour les particules.
- 3M™ 4255 (FFA2P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (seuil olfactif supérieur à la VME et temp. d'ébullition sup. à 65°C), jusqu'à 10 x VME (Valeur Limite d'Exposition) ou 5000 ppm, en choisissant la valeur la plus basse, et 50 x VME pour les particules.
- 3M™ 4277 (FFABE1P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (seuil olfactif supérieur à la VME et temp. d'ébullition sup. à 65°C), inorganiques et gaz acides jusqu'à 10 x VME (Valeur Limite d'Exposition) ou 1000 ppm, en choisissant la valeur la plus basse, et 50 x VME pour les particules.
- 3M™ 4279 (FFABEK1P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (seuil olfactif supérieur à la VME et temp. d'ébullition sup. à 65°C), inorganiques, gaz acides et ammoniac jusqu'à 10 x VME (Valeur Limite d'Exposition) ou 1000 ppm, en choisissant la valeur la plus basse, et 50 x VME pour les particules.



## Applications

| FILTRES DU PRODUIT (Classes)                 | DANGER                                                                 | ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4251<br>(FFA1P2 R D)<br>4255<br>(FFA2P3 R D) | Vapeurs organiques                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peintures hors isocyanate. <b>(recommandations spécifiques)</b></li> <li>- Construction automobile</li> <li>- Fabrication d'équipements</li> <li>- Tanneries et traitement des chaussures</li> <li>- Fabrication de biens domestiques</li> <li>- Fabrication et aménagement aéronautique</li> <li>- Fabrication de bateaux</li> <li>- Fabrication de machines</li> <li>- Fabrication et manipulation de produits chimiques</li> <li>- Fabrication et utilisation d'encre et de teintures</li> <li>- Fabrication d'adhésifs</li> <li>- Fabrication de peinture et vernis</li> <li>- Fabrication et utilisation de résines</li> </ul> |
| 4277<br>(FFABE1P3 R D)                       | Vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides et particules             | Comme pour 4251/4255 et aussi : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processus électrolytique</li> <li>- Nettoyage à l'acide</li> <li>- Décapage métallique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4279<br>(FFABEK1P3 R D)                      | Vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides, ammoniac et particules | Comme pour le 4277 et aussi : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrication et entretien des équipements réfrigérant</li> <li>- Produits agrochimiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Limites d'utilisation

Ce masque ne délivre pas d'oxygène. Ne pas utiliser dans des atmosphères contenant moins de 19.5%\* d'oxygène.

1. Ne pas utiliser ce masque comme protection respiratoire contre des polluants atmosphériques qui possèdent des propriétés d'auto-avertissements insuffisantes ou inconnues ou directement dangereuses pour la vie ou la santé, ou contre des contaminants qui génèrent une forte réaction thermique avec les filtres chimiques.
2. Ne pas altérer, modifier, réparer le produit.
3. Ne pas utiliser avec de la barbe ou toute pilosité faciale qui empêche le contact direct du masque au visage.
4. Ne pas utiliser avec des contaminants en concentration inconnue.
5. Ne pas utiliser à des fins d'évacuation.
6. Quitter immédiatement la zone contaminée et vérifier l'intégrité du masque et le remplacer si :
  - i. Le masque est endommagé.
  - ii. La respiration devient difficile ou une résistance respiratoire se fait ressentir.
  - iii. Des vertiges ou troubles apparaissent.
  - iv. Vous sentez ou goûtez un polluant, ou en cas d'irritation.
7. Stocker le masque dans un conteneur étanche, hors de la zone contaminée lorsqu'il n'est pas utilisé.
8. A utiliser strictement selon les instructions fournies avec le masque et les filtres.
9. En cas d'utilisation dans des atmosphères explosives, contacter le service technique 3M.

\* Définition 3M du minimum d'oxygène 19,5% par volume.

## Matériau

| Composant                 | MATERIEL                   |
|---------------------------|----------------------------|
| Pièce faciale             | Elastomère thermoplastique |
| Harnais                   | Polypropylène              |
| Brides                    | Polypropylène/coton        |
| Soupape                   | Polyisoprène               |
| Soupape expiratoire       | Silicone                   |
| Filtre antigaz et vapeurs | Charbon actif              |
| Filtre à particules       | Polypropylène              |

## Instructions de mise en place

Avant toute attribution de masque pour une utilisation dans un environnement contaminé, nous vous recommandons d'effectuer au préalable un test d'étanchéité qualitatif ou quantitatif.

Les instructions de mise en place doivent être suivies à chaque fois que le masque est porté.

1. Régler successivement les deux branches du jeu de brides supérieur, en faisant coulisser les brides dans leur boucle, jusqu'à la longueur désirée.
2. Placer le masque sur le visage bien équilibré sur l'arête du nez, et ramener le harnais du masque sur le haut de la tête.
3. Si nécessaire, enlever le masque et ajuster le harnais de manière à améliorer le confort. Répéter ensuite l'étape 2.



4. Prendre en main les deux extrémités de la bride inférieure, les passer derrière la nuque et les attacher.
5. Serrer d'abord la lanière supérieure en tirant sur les extrémités de manière à obtenir une étanchéité confortable. Serrer ensuite les lanières inférieures de façon similaire. La tension des lanières peut être réduite en poussant sur la partie plate des boucles de serrage.



6. (Quand applicable). Après avoir resserré les lanières (voir 5.), glisser les 4 anneaux en plastique sur les attaches pour bloquer les lanières.

### Avertissement important

**La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.**



### 3M Occupational Health & Environmental Safety Division

EMEA Region  
3M Centre Cain Road,  
Bracknell, RG12 8HT Berkshire,  
England.  
Phone: +44 (0) 1344 858000  
Internet: [www.3M.eu/occsafety](http://www.3M.eu/occsafety)

Please recycle. © 3M 2010.  
All rights reserved.

## Vérification de l'étanchéité

Procéder à une vérification d'étanchéité positive chaque fois que le masque est porté.

### VERIFICATION D'ETANCHEITE POSITIVE

La vérification de l'étanchéité doit être opérée chaque fois que le masque est porté.



1. Placer la paume de la main au niveau de la soupape expiratoire et expirer doucement.
2. Si la pièce faciale gonfle légèrement et qu'aucune fuite d'air ne se produit entre le visage et la pièce faciale, l'étanchéité est correcte.
3. Si une fuite d'air est localisée, repositionner le masque sur le visage et/ou réajuster la tension des élastiques pour éliminer la fuite.
4. Répéter les opérations ci-dessus.
5. Si une étanchéité satisfaisante ne peut être obtenue, NE PAS entrer dans la zone contaminée. Consulter votre responsable.

## Nettoyage et entretien

Si le masque respiratoire est réutilisé, il devra être nettoyé entre chaque port et stocké dans son sachet d'origine. Pour nettoyer le masque, vous pouvez utiliser une lingette humide avec de l'eau tiède savonneuse sur le joint facial et sécher à température ambiante. Le produit ne doit pas être immergé dans l'eau pendant le nettoyage. La lingette 3M 105 peut aussi être utilisée pour nettoyer le joint facial. Avant utilisation, toujours s'assurer que le produit est encore dans sa période de validité.

Les équipements de protection respiratoire ne sont efficaces que s'ils sont correctement sélectionnés, ajustés et portés pendant toute la durée d'exposition du porteur aux contaminants respiratoires.

3M propose ses services sur une sélection de produits, formation et conditions d'utilisation de ses produits.

Pour plus d'information sur les produits et services 3M, contacter l'équipe des conseillers techniques 3M.