



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

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

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.

Demi-masques respiratoires réutilisables 3M™ Série 4000+

Fiche technique



Description du produit

Les demi-masques respiratoires réutilisables 3M™ série 4000+ sont une gamme de demi-masques sans entretien et prêts à l'emploi. Ils sont conçus pour une protection confortable et efficace contre de nombreux gaz et vapeurs en combinaison avec une protection contre des particules dangereuses.

Caractéristiques importantes

- ▶ Demi-masque jetable sans maintenance
- ▶ Doubles soupapes inspiratoires et larges filtres à charbon aggloméré avec filtres à particules fixes
- ▶ Facile d'utilisation : ne nécessite pas d'assemblage, de maintenance ou de traçabilité
- ▶ Protection contre les pulvérisations en option (400+)

Gamme de produits et utilisation prévue

Les demi-masques respiratoires réutilisables 3M™ Série 4000+ existent sous différentes options :

- ▶ Le masque 3M™ 4251+ (FFA1P2 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (bonnes propriétés d'avertissement et point d'ébullition > 65 °C), jusqu'à 10 fois la limite d'exposition ou 1000 ppm (en choisissant la valeur la plus basse) et 10 fois la limite d'exposition pour les particules
- ▶ Le masque 3M™ 4255+ (FFA2P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (bonnes propriétés d'avertissement et point d'ébullition > 65 °C), jusqu'à 10 fois la limite d'exposition ou 5000 ppm (en choisissant la valeur la plus basse) et 50 fois la limite d'exposition pour les particules
- ▶ Le masque 3M™ 4277+ (FFABE1P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (bonnes propriétés d'avertissements et point d'ébullition > 65 °C), les vapeurs inorganiques et les gaz acides jusqu'à 10 fois la limite d'exposition ou 1000 ppm, (en choisissant la valeur la plus basse) et 50 fois la limite d'exposition pour les particules
- ▶ Le masque 3M™ 4279+ (FFABEK1P3 R D) apporte une protection contre les vapeurs organiques (bonnes propriétés d'avertissement et point d'ébullition > 65 °C), les vapeurs inorganiques, les gaz acides et l'ammoniac jusqu'à 10 fois la limite d'exposition ou 1000 ppm, (en choisissant la valeur la plus basse) et 50 fois la limite d'exposition pour les particules



Sur l'image : 3M™ 4251+ (FFA1P2 R D)

Normes et homologations

Les masques respiratoires 3M™ Série 4000+ répondent aux exigences de performances de la norme européenne EN 405:2001+A1:2009, demi-masques filtrants combinés à particules, vapeurs et gaz.

Le certificat et la déclaration de conformité sont disponibles à l'adresse suivante : www.3m.com\Respiratory\certs

Matériaux

Composant	Matériau
Masque facial	Élastomère thermoplastique
Harnais de tête	Polypropylène
Brides	Polyisoprène/coton
Soupape inspiratoire	Polyisoprène
Soupape expiratoire	Caoutchouc silicone
Filtre antigaz et antivapeur	Charbon actif
Filtre à particules	Polypropylène

Aucune matière d'origine animale n'a été intentionnellement ajoutée à ces produits

Limites d'utilisation

1. Ces masques ne délivrent pas d'oxygène. Ne les utilisez pas dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène.
2. N'utilisez pas ces masques comme protection respiratoire contre des polluants atmosphériques inconnus ou présentant des propriétés d'auto-avertissements insuffisantes ou présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS), ou contre des contaminants qui dégagent une chaleur de réaction élevée au contact des filtres chimiques.
3. N'altérez pas ces masques, ne les modifiez pas et ne les réparez pas.
4. N'utilisez pas ces masques si vous portez une barbe ou présentez toute autre pilosité faciale susceptible d'empêcher le contact direct entre le visage et le joint de l'appareil.
5. Ne les utilisez pas si les concentrations de contaminants sont inconnues.
6. Quittez immédiatement la zone de travail, vérifiez l'état du masque et remplacez le masque facial si :
 - a. Le masque a subi des détériorations ou s'il est visiblement abîmé.
 - b. La respiration devient difficile ou si la résistance respiratoire augmente.
 - c. Des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
 - d. Vous décelez, au goût ou à l'odeur, la présence de contaminants, ou en cas d'irritation.
7. Respectez scrupuleusement la notice d'utilisation des masques et des filtres.

Pour consulter les limites d'utilisation complètes, reportez-vous aux instructions d'utilisation du produit.

Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendamment de ses décisions et de son contrôle.

Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement choisie, mise en place et portée pendant toute la durée de l'exposition aux contaminants des voies respiratoires 3M peut vous conseiller sur la sélection des produits et propose une formation sur la mise en place et l'utilisation de ces produits.

Pour plus d'informations sur les produits et services 3M, contactez 3M.