



Demi-masque série 4000 contre les gaz et les vapeurs



Fiche technique

Caractéristiques

Les masques 3M de la série 4000 constituent une gamme révolutionnaire d'Appareils de Protection Respiratoire intégrant les techniques les plus récentes en matière de protection contre les gaz et vapeurs. Ces masques sont équipés de filtres à charbon actif uniques en leur genre réduisant la résistance respiratoire. Ces masques sont également équipés d'une nouvelle soupape parabolique destinée à réduire plus encore la résistance respiratoire tout en prévenant la formation de chaleur à l'intérieur du masque. Sa conception mono-bloc permet, en outre, d'éviter toute erreur lors de l'assemblage et d'affecter un masque pour chaque zone spécifique, simplifiant ainsi la gestion d'un programme de protection des voies respiratoires. Le masque est enveloppé dans un sac hermétiquement clos destiné à accroître la durée de vie du masque et à éviter toute contamination du média-filtrant par l'humidité et autres substances. Un protège-filtre optionnel 400 est également disponible pour prolonger la durée de vie du filtre principal lorsque le masque est utilisé en pulvérisation de peinture.

Applications

Référence	Risques	Application
4251 / 4255	Vapeurs organiques et particules	Toute installation où des peintures sont utilisées (selon les conditions de mise en oeuvre) - Construction automobile - Construction d'équipements industriels - Traitement de chaussures et tanneries - Fabrication d'appareils électroménagers - Aéronautique: construction et reconditionnement - Construction navale - Construction machine - Fabrication et manutention de produits chimiques organiques - Fabrication et utilisation d'encres et pigments - Fabrication d'adhésifs - Fabrication de peintures et vernis - Fabrication et utilisation de résines - Produits phytosanitaires (4255)
4277	Vapeurs organiques, inorganiques et gaz acides et particules	Idem 4251, mais également: - Electrolyse - Décapage à l'acide - Décapage de métaux - Gravure
4279	Vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides et ammoniac et particules	Idem 4277, mais également: - Fabrication et entretien d'équipement de réfrigération - Agrochimie

Homologation

Les masques de la série 4000 répondent aux Exigences Essentielles de Sécurité définies par la Directive Européenne 89/686. Ils sont conformes à la norme européenne EN 405:2002. Les certificats d'examen CE de type sont délivrés par le British Standard Institute (BSI). En outre ces masques sont 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 ce produit :

Pièce faciale	Elastomère thermoplastique
Jeu de brides avec harnais	Polypropylène
Éléments en plastique	Polypropylène
Filtres antigaz	Charbon actif
Filtres à particules	Polypropylène
Soupape expiratoire	Elastomère siliconé
Soupape inspiratoire	Caoutchouc naturel
Poids : 300g max.	

Normalisation

Ces produits ont été testés selon la norme européenne EN 405:2002 et répondent aux exigences des classes citées ci-dessous. Les principaux domaines testés sont :

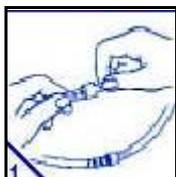
- Etanchéité au visage
- Inflammabilité
- Résistance respiratoire
- Performance du média-filtrant

Dans le cadre des critères spécifiés dans la norme

- Le **masque 4251 (FFA1P2D)** apporte une protection contre les vapeurs organiques (de point d'ébullition supérieur à 65°C) jusqu'à 10 fois la Valeur Moyenne d'Exposition (VME)/Valeur Limite Belge (VLB) ou 1000 ppm, en sélectionnant la valeur la plus restrictive, et jusqu'à 10 fois la VME/VLB pour les particules.
- Le **masque 4255 (FFA2P3D)** apporte une protection contre les vapeurs organiques (de point d'ébullition supérieur à 65°C) jusqu'à 10 fois la VME/VLB ou 5000 ppm, en sélectionnant la valeur la plus restrictive, et jusqu'à 50 fois la VME/VLB pour les particules.
- Le **masque 4277 (FFABE1P3D)** apporte une protection contre les vapeurs organiques (de point d'ébullition supérieur à 65°C), inorganiques et gaz acides, jusqu'à 10 fois la VME/VLB ou 1000 ppm, en sélectionnant la valeur la plus restrictive, et jusqu'à 50 fois la VME/VLB pour les particules.
- Le **masque 4279 (FFABEK1P3D)** apporte une protection contre les vapeurs organiques (de point d'ébullition supérieur à 65°C), inorganiques, les gaz acides et l'ammoniac, jusqu'à 10 fois la VME/VLB ou 1000 ppm, en sélectionnant la valeur la plus restrictive, et jusqu'à 50 fois la VME/VLB pour les particules.

Demi-masques série 4000 contre les gaz et vapeurs

Instructions de mise en place



1. Assembler/régler le harnais du masque en introduisant la lanière perforée dans la boucle et en la pinçant dans l'ardillon à la longueur requise.
Répéter l'opération pour la deuxième lanière.



2. Placer le masque sur le visage bien équilibré sur l'arête du nez, puis ramener le harnais du masque sur le haut de la tête. Si nécessaire, enlever le masque et ajuster le harnais de manière à améliorer le confort. Répéter ensuite l'étape 2.



3. Prendre en main les deux extrémités de la bride inférieure, les passer derrière la nuque et les attacher.



4. 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.)



5. Vérifier l'étanchéité du masque par pression positive. Placer la paume de la main sur le couvercle de la soupape expiratoire et expirer normalement. L'étanchéité du masque est correcte si la pièce faciale gonfle légèrement et si aucune fuite d'air n'est détectée entre le visage et la pièce faciale. Si une fuite d'air est détectée, repositionner le masque sur le visage et/ou régler la tension de la lanière élastique et du harnais. Répéter ensuite la procédure de vérification d'étanchéité. Si l'étanchéité n'est pas satisfaisante, ne pas entrer dans la zone contaminée. Consulter votre supérieur hiérarchique.

Limites d'utilisation

1. Ce masque ne délivre pas d'oxygène. Ne pas utiliser ce masque dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène.
2. Ne pas utiliser ce masque comme protection respiratoire contre des polluants atmosphériques en concentration inconnue, ou qui possèdent des propriétés d'auto-avertissement insuffisantes, ni lorsque les concentrations en contaminants sont directement dangereuses pour la vie ou la santé.
3. Ne pas utiliser contre des vapeurs organiques de point d'ébullition inférieur à 65°C.
4. Ne jamais modifier ou "bricoler" cet appareil.
5. Ne pas utiliser avec une barbe ou des favoris susceptibles de réduire l'étanchéité au visage.
6. Ne pas utiliser le masque dans les cas où les concentrations de contaminants génèrent de hautes chaleurs de réaction.
7. Ne pas utiliser à des fins d'évacuation.
8. Quitter immédiatement la zone contaminée si:
 - a) le masque est endommagé
 - b) la respiration devient difficile
 - c) des vertiges ou d'autres troubles apparaissent
 - d) vous sentez par voie buccale ou nasale la présence de polluants, ou en cas d'irritation

Nettoyage et entretien

Si un masque de la série 4000 doit être utilisé pour plus d'un poste de travail, il convient de le nettoyer à la fin de chaque utilisation et de le ranger dans son emballage d'origine. Pour nettoyer un masque de la série 4000, frotter la zone assurant l'étanchéité au visage avec un tissu humidifié d'eau savonneuse (dont la température est inférieure à 40 °C) et laisser sécher à température ambiante. Le masque NE DOIT EN AUCUN CAS être immergé dans l'eau lors de son nettoyage. Il est également possible d'utiliser la pochette nettoyante 3M 105.

3M

3M France

Hygiène et Sécurité Individuelle

Boulevard de l'Oise 95006 Cergy-Pontoise cedex

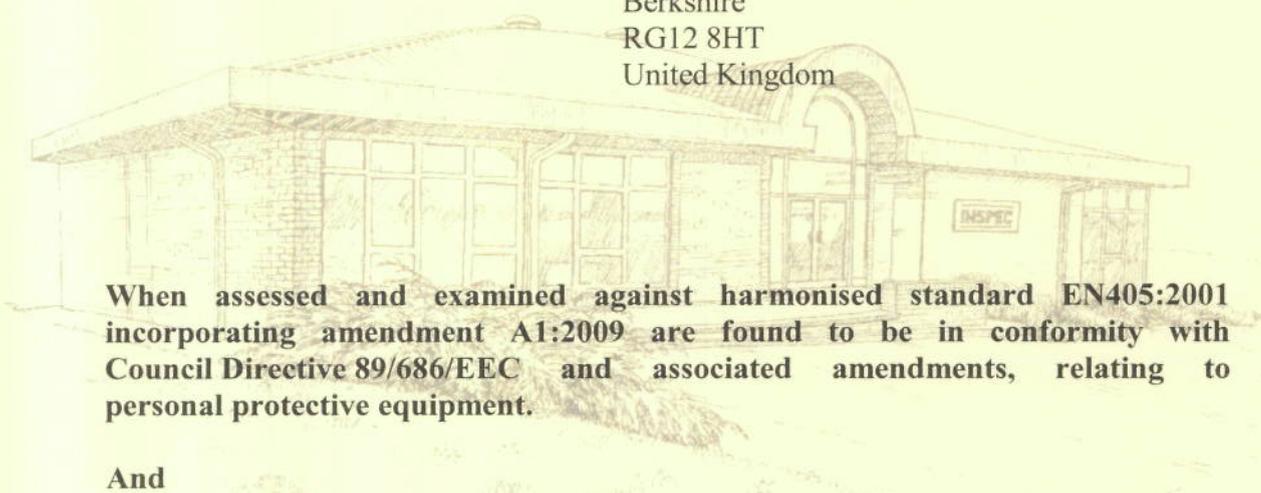
Téléphone : 01.30.31.81.81 - Fax : 01.30.31.65.55

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE: 2057

Product description: - Valved filtering half mask respirator

Product identification: - See Schedule

Manufacturer: - 3M United Kingdom PLC
3M Centre
Bracknell
Berkshire
RG12 8HT
United Kingdom



When assessed and examined against harmonised standard EN405:2001 incorporating amendment A1:2009 are found to be in conformity with Council Directive 89/686/EEC and associated amendments, relating to personal protective equipment.

And

Are manufactured under a Quality Control System which has been satisfactorily assessed as meeting the requirements of Article 11 Section B of the same Directive.

Signed  Date: 27th May 2010

K J Warren, Manager, Certification Services

For and on behalf of INSPEC International Ltd.
56 Leslie Hough Way, Salford, Gt Manchester M6 6AJ
England (Notified Body No: 0194)

certificate invalid
if not embossed

For terms and conditions of issue, see page 2

Terms and Conditions

Reference Documents: -

- | | | | |
|------|--------------------------|---|---|
| i) | Test Reports | - | INSPEC report 1.10.06.29
3M Aycliffe report 11209 |
| ii) | Technical File | - | TF2057
Ref 3M Tech file TF0201 |
| iii) | Test and Inspection Plan | - | RSF 4000/6 Release specification plus
appropriate valve assembly release criteria.
(Numbered RSS_GG-model number-ref
number) contained in 3M file TF0201 |

Conditions attached to the issue of this certificate:

- i) Marking and instructions have been assessed in the English language only. It is the Manufacturers/Authorised Representatives responsibility to obtain and supply language versions acceptable to the country where the product is to be sold.
- ii) Any changes to the product, technical file or quality manual/quality plan shall be immediately notified to INSPEC.
- iii) The Manufacturer/Authorised Representative shall comply at all times with INSPEC's Regulations governing CE Product Certification.
- iv) Satisfactory maintenance of independent certification against Article 11.B of the P.P.E. Directive.
- v) This Certificate remains the property of INSPEC and may be withdrawn if any of the conditions attached to its issue are not complied with.
- vi) This certificate may be copied or reproduced by the certificate holder, complete and without omissions or additions, and in accordance with INSPEC's terms of business.
- vii) This certificate has been provided in accordance with our standard Terms of Business, which can be viewed at, and printed from:

<http://inspec-international.com/ToB.pdf>

If you have difficulty accessing the Terms of Business, you may contact us for a copy.

CERTIFICATION INDEX

Item	Status	Issued	Amendment
Pages 1 – 4	Withdrawn	100527	First Issue
Pages 1 – 4	Withdrawn	100611	Original reports combined in to a single report.
Pages 1 – 4	Valid	111206	Addition of report reference for alternate material supplier

CERTIFICATION SCHEDULE

Valved filtering half mask respirator

Model	Class
4251	FFA1P2 R D
Also available as model reference 06941	
4255	FFA2P3 R D
Also available as model reference 06942	
4277	FFABE1P3 R D
4279	FFABEK1P3 R D

In addition to the products referenced on this certificate, the standard industrial product may also be sold as market specific packaged variants. Such variants will be differentiated and the Technical File will be updated with the appropriate information.

