

Masque antipoussières 3M™ série 8000

Fiche technique

Description

Conformes aux normes européennes EN149:2001 + A1:2009, les masques antipoussières 3M série 8000 sont dotés d'éléments filtrants empêchant le passage des particules. Ils offrent une protection respiratoire efficace, notamment dans les usines où les ouvriers sont exposés à des particules solides (poussières) et/ou liquides non volatiles.

Applications

Ces masques sont adaptés pour une utilisation contre des concentrations de particules solides (poussières) et/ou liquides non volatiles, selon les critères suivants :

Référence	Classification EN149:2001+A1:2009	Limite d'exposition professionnelle maximale (VLEP)*
8710E 8710S 8812	FFP1 NR D	4
8810 8822	FFP2 NR D	12

* De nombreux pays appliquent des facteurs de protection assignés (FPA) qui réduisent les concentrations maximales de particules contre lesquelles ces produits peuvent être utilisés. Veuillez vous référer aux réglementations nationales et à la norme EN 529:2005.

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 éléments présentant un risque.

Normes

Les produits sont classés selon leur efficacité de filtration et leur taux de fuite totale maximale vers l'intérieur (classes FFP1, FFP2 et FFP3), mais aussi selon leur facilité d'emploi et leur résistance au colmatage.

Selon cette norme, les essais de performance comprennent la pénétration du média filtrant ; l'essai d'exposition prolongée (colmatage) ; l'inflammabilité ; la résistance respiratoire et la fuite totale vers l'intérieur. Les produits réutilisables sont également soumis à des essais obligatoires de nettoyage, de stockage et de résistance au colmatage (l'essai de colmatage est facultatif pour les produits non réutilisables). Vous pouvez vous procurer une copie complète de la norme EN 149:2001+A1:2009 auprès de votre organisme de normalisation national.



Pénétration du média filtrant

La pénétration du média filtrant, initiale et après le versement de 120 mg de NaCl* et d'huile de paraffine, doit respecter les critères suivants :

Classification EN 149:2001+A1:2009	Pénétration maximale du média filtrant
FFP1	20%
FFP2	6%

* Le versement du NaCl peut être interrompu si l'on observe une diminution de l'efficacité du média filtrant.

Fuite totale vers l'intérieur

Dix sujets effectuent cinq exercices d'essai en portant le masque. Pour chaque exercice effectué par un sujet, nous évaluons la fuite totale vers l'intérieur du masque suite à une fuite du joint facial, la pénétration du média filtrant et la valve d'expiration. Pour 8 sujets sur 10, la moyenne des fuites vers l'intérieur par sujet ne doit pas dépasser les critères suivants :

Classification EN 149:2001+A1:2009	Fuite totale vers l'intérieur maximale
FFP1	22%
FFP2	8%

Résistance respiratoire

La résistance respiratoire du masque est testée pendant l'inhalation (en débit continu) et l'expiration (débit cyclique). La résistance respiratoire des masques ne doit pas dépasser les critères suivants :

Classification EN 149: 2001+A1:2009	Résistance respiratoire maximale		
	Inhalation à 30 L/ min	Inhalation à 95 L/ min	Expiration à 160 L/ min
FFP1	0,6 mbar	2,1 mbar	3,0 mbar
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar

Colmatage

Pour les masques non réutilisables (NR), l'essai de colmatage est facultatif. Pour les masques réutilisables, il est obligatoire. Une très grande quantité de poussière de dolomie, pouvant colmater le filtre, est versée dans les masques. Une fois la quantité requise versée, la résistance respiratoire des masques ne doit pas dépasser les critères suivants :

Classification EN 149: 2001+A1:2009	Résistance respiratoire maximale	
	Inhalation à 95 L/ min	Expiration à 160 L/min (débit continu)
FFP1	4,0 mbar (masque avec soupape)	3,0 mbar (masque avec soupape)
	3,0 mbar (masque sans soupape)	
FFP2	5,0 mbar (masque avec soupape)	3,0 mbar (masque avec soupape)
	4,0 mbar (masque sans soupape)	

Inflammabilité

Les masques soumis à l'essai sont montés sur une tête métallique tournant à une vitesse linéaire de 60 mm/s. Les masques sont approchés à moins de 20 mm de l'extrémité d'une flamme de propane, avec une température s'élevant à 800 °C (± 50 °C). Une fois retirés de la flamme, ils ne doivent pas brûler ou continuer à brûler durant les 5 secondes suivantes.

Composants et matériaux

Les matériaux suivants sont utilisés dans la production de masques antipoussières série 8000 :

Composant	Matériau
Brides (jaunes pour FFP1 et bleues pour FFP2)	8710E, 8710S – Élastomère thermoplastique (TPE) 8810, 8812, 8822 - Polyisoprène
Agrafes	8710E, 8710S – sans agrafes 8810, 8812, 8822 - Acier
Filtre/Coque interne	Polypropylène/Polyester
Soupape Cool Flow™	8812, 8822 - Polypropylène/ Polyisoprène
Barrette nasale	8710E, 8810 – Aluminium 8710S, 8812, 8822 – Acier
Mousse arête nasale	Polyuréthane

Ces produits ne contiennent pas de composants à base de latex de caoutchouc naturel.

Référence	Poids classique
 8710E 8710S	8 g
 8810	8 g
 8812	13 g
 8822	13 g

Stockage et transport

Les masques antipoussières 3M™ série 8000 ont une durée de conservation de 5 ans* à compter de la date de fabrication. La fin de la durée de conservation est indiquée sur l'emballage et sur le produit. Avant la première utilisation, vérifiez toujours que la durée de conservation du produit n'est pas dépassée (date limite d'utilisation). Le produit doit être entreposé dans un lieu propre et sec, à une température comprise entre : -20 °C et +25 °C, et à un taux d'humidité relative maximale < 80 %. Utilisez l'emballage d'origine pour stocker ou transporter ce produit.

* La durée de conservation susmentionnée reste une donnée indicative maximale, soumise à de nombreux facteurs externes non maîtrisables. Elle ne doit jamais être considérée comme une garantie.

Avertissements et limites d'utilisation

- Vérifiez toujours que le produit :
 - convient à l'application donnée ;
 - est correctement mis en place ;
 - est porté pendant toutes les périodes d'exposition ;
 - est remplacé lorsque nécessaire.
- Pour offrir une bonne protection contre certains contaminants en suspension dans l'air, le produit doit être correctement sélectionné, utilisé et entretenu, et l'utilisateur doit suivre une formation adaptée. Le non-respect des instructions relatives à l'utilisation de ces produits de protection respiratoire et/ou la mauvaise utilisation du produit pendant toutes les périodes d'exposition peuvent nuire à la santé de l'utilisateur et provoquer une maladie grave ou mortelle, ou une incapacité permanente.
- Pour une utilisation appropriée et, respectez les réglementations locales, reportez-vous à toutes les informations fournies ou contactez un professionnel de la sécurité / représentant 3M.
- Avant toute utilisation, l'utilisateur doit avoir reçu une formation visant à assurer un port correct du produit conformément aux normes/directives en matière de santé et de sécurité.
- Ces produits ne contiennent pas de composants à base de latex de caoutchouc naturel.
- Ces produits ne protègent pas contre les gaz et les vapeurs.
- Ne les utilisez pas dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène. (Définition 3M. Chaque pays est susceptible d'appliquer ses propres limites en matière de manque d'oxygène. En cas de doute, demandez conseil.)
- N'utilisez pas ces produits pour vous protéger contre des polluants/contaminants atmosphériques inconnus ou présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS).
- **N'utilisez pas ces produits si vous portez une barbe ou présentez toute autre pilosité faciale susceptible d'empêcher le contact direct entre le visage et le bord de l'appareil, et ainsi une bonne étanchéité.**
- Quittez immédiatement la zone contaminée si :
 - La respiration devient difficile.
 - Des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
- Jetez le masque s'il est endommagé, si la résistance respiratoire devient excessive ou à la fin de la journée de travail, et prenez-en un neuf.
- Ne pas nettoyer cet appareil, ne pas le modifier ni le réparer.
- Si vous prévoyez de l'utiliser dans des atmosphères explosives, veuillez contacter 3M.
- Avant la première utilisation, vérifiez toujours que la durée de conservation du produit n'est pas dépassée (date limite d'utilisation).

Mise en place

Avant de mettre en place l'appareil, lavez-vous correctement les mains.

Tous les composants du masque doivent être inspectés avant chaque utilisation afin de détecter tout dommage éventuel.

Uniquement 8710E et 8710S

Voir la figure 1

1. et 2. Au préalable, détendez chaque élastique sur toute sa longueur en tirant tous les 3 cm avec vos deux mains.
3. Tenez le masque dans une main, en touchant la barrette nasale du bout des doigts, et laissez pendre les élastiques sous la main.
4. Placez le masque sous le menton, en orientant la barrette nasale vers le haut.
5. Placez l'élastique supérieur sur le sommet de la tête et l'élastique inférieur sous les oreilles.
6. Les élastiques ne doivent pas être enroulés.
7. À l'aide des deux mains, ajustez la barrette nasale au contour du bas du nez pour assurer une étanchéité parfaite. Si vous pincez la barrette nasale d'une seule main, l'efficacité du masque peut être réduite.
8. Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque sur le visage.



Figure 1

Uniquement 8810, 8812 et 8822

Voir la figure 2

1. Tenez le masque dans une main, en touchant la barrette nasale du bout des doigts, et laissez pendre les élastiques sous la main.
2. Placez le masque sous le menton, en orientant la barrette nasale vers le haut.
3. Placez l'élastique supérieur sur le sommet de la tête et l'élastique inférieur sous les oreilles.
4. Les élastiques ne doivent pas être enroulés.
5. À l'aide des deux mains, ajustez la barrette nasale au contour du nez pour assurer une étanchéité parfaite. Si vous pincez la barrette nasale d'une seule main, l'efficacité du masque peut être réduite.
6. Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque sur le visage.



Figure 2

Vérification de l'étanchéité

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.
2. (a) masque SANS SOUPAPE : EXPIREZ profondément ;
(b) masque AVEC SOUPAPE : INSPIREZ profondément ;
3. Si de l'air s'échappe au niveau des contours du nez, réajustez la barrette nasale afin d'éliminer les fuites. Vérifiez une nouvelle fois l'étanchéité du masque, comme indiqué ci-dessus.
4. Si de l'air s'échappe au niveau du pourtour du demi-masque, réajustez les élastiques pour éliminer les fuites. Vérifiez une nouvelle fois l'étanchéité du masque, comme indiqué ci-dessus.

Si vous NE parvenez PAS à assurer une étanchéité correcte, NE pénétrez PAS dans la zone à risque. Contactez votre responsable.

Les utilisateurs doivent réaliser un test d'étanchéité, conformément à la législation nationale.

Pour obtenir des informations sur les procédures du test d'aptitude, veuillez contacter 3M.

Mise au rebut

Les produits contaminés doivent être considérés comme des déchets dangereux et éliminés conformément à la réglementation nationale.

Marquage

NR = Non réutilisable (à usage unique) Conforme aux critères de colmatage

D = Conforme aux critères de colmatage



Fin de la durée de conservation. Format de la date : AAAA/MM/JJ



Plage de température



Humidité relative maximale



Nom et adresse du fabricant



Jetez le produit conformément à la réglementation locale

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 indépendante 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.

Département Solutions de protection
individuelle

1 Parvis de l'Innovation
95006 Cergy Pontoise Cedex

www.3M.com/fr/securite

Homologations

Le certificat et la déclaration de conformité sont disponibles sur le site Web suivant : www.3M.com\Respiratory\certs

Fabriqués au Royaume-Uni dans une usine certifiée
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et OHSAS 18001:2007.

3M est une marque de 3M Company.
Pensez à recycler. Imprimé en France.
© 3M 2020. Tous droits réservés.
Version 8000.2

