

Masques antipoussière 3M™ Aura™ Série 9300+

Fiche technique

Description

Les masques antipoussière 3M™ Aura™ Série 9300+ sont conformes aux exigences de la norme européenne EN 149:2001 + A1:2009, demi-masques filtrants contre les particules. Ils procurent une protection respiratoire efficace pour les applications industrielles où les travailleurs sont exposés à des poussières et/ou des particules liquides non volatiles en suspension dans l'air.

Applications

Ces masques peuvent être utilisés comme protection contre des concentrations de particules solides et liquides non volatiles ne dépassant pas les limites suivantes:

| Référence | EN 149:2001+A1:2009 | Valeur Moyenne d'exposition (VME) |
|----------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9310+ 9312+ | FFP1 NR D | 4 |
| 9320+ 9322+ | FFP2 NR D | 10 |
| 9330+ 9332+ | FFP3 NR D | 50 |

La protection respiratoire n'est efficace que si les masques sont correctement choisis, ajustés et portés tout au long de l'exposition aux risques.



Normes

Ces produits sont classés en fonction de leur efficacité de filtration et de leurs performances de fuite totale vers l'intérieur (FFP1, FFP2 et FFP3), mais aussi en fonction de leur utilisation et de leur résistance au colmatage.

Les essais de performance de cette norme portent notamment sur la pénétration du filtre, l'exposition prolongée (test de charge), l'inflammabilité, la résistance respiratoire et la fuite totale vers l'intérieur. Les produits réutilisables sont également soumis aux essais de nettoyage, de stockage et à l'essai obligatoire de résistance au colmatage (essai facultatif pour les produits non réutilisables). Un exemplaire complet de la norme EN149:2001+A1:2009 peut être obtenu auprès de votre organisme national de normalisation.

Pénétration du media filtrant

La pénétration du filtre, initiale et après essai de charge avec 120mg de NaCl et d'huile de paraffine, ne doit pas excéder les valeurs suivantes

| EN 149:2001+A1:2009 Classification | Pénétration maximale du media filtrant |
|------------------------------------|--|
| FFP1 | 20% |
| FFP2 | 6% |
| FFP3 | 1% |

*L'essai de charge avec le NaCl doit être stoppé si la pénétration du filtre durant l'essai diminue.

Fuite totale vers l'intérieur

Dix personnes portant le masque réalisent une série de 5 exercices. La fuite totale vers l'intérieur du masque due aux fuites au visage, la pénétration du filtre et la valve d'expiration sont mesurés pour chaque exercice. Au moins 8 des 10 moyennes arithmétiques relatives à chaque porteur ne doivent pas avoir une fuite totale vers l'intérieur supérieure.

| EN 149:2001+A1:2009 Classification | Fuite totale vers l'intérieur maximale |
|------------------------------------|--|
| FFP1 | 22% |
| FFP2 | 8% |
| FFP3 | 2% |

Résistance respiratoire

La résistance respiratoire du masque est testée durant l'inspiration (débit continu) et expiration (débit cyclique). La résistance respiratoire du masque ne doit pas excéder les valeurs suivantes:

| EN 149:2001+A1:2009 Classification | Résistance respiratoire maximale | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Inspiration à 30l/min | Inspiration à 95l/min | Expiration à 160l/min |
| FFP1 | 0.6 mbar | 2.1 mbar | 3.0 mbar |
| FFP2 | 0.7 mbar | 2.4 mbar | 3.0 mbar |
| FFP3 | 1.0 mbar | 3.0 mbar | 3.0 mbar |

Colmatage

Pour les masques non réutilisables (NR), le test de colmatage est optionnel. Pour les masques réutilisables (R), il est obligatoire. Les masques sont chargés avec une grande quantité de poussière de dolomie qui va colmater le filtre. Après la charge avec la quantité de poussières exigée, la résistance respiratoire des masques ne doit pas dépasser les limites suivantes:

| EN 149:2001+A1:2009 Classification | Résistance Respiratoire Maximale | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Inspiration à 95l/min | Expiration à 160l/min (débit continu) |
| FFP1 | 4.0 mbar (avec soupape) 3.0 mbar (sans soupape) | 3.0 mbar (avec soupape) |
| FFP2 | 5.0 mbar (avec soupape) 4.0 mbar (sans soupape) | 3.0 mbar (avec soupape) |
| FFP3 | 7.0 mbar (avec soupape) 5.0 mbar (sans soupape) | 3.0 mbar (avec soupape) |

Inflammabilité






La pièce faciale est placée sur une tête factice métallique munie d'un moteur lui permettant de décrire un cercle horizontal avec une vitesse linéaire, mesurée à l'extrémité du nez, de (60 ± 5) mm/s. Lors de l'essai, le masque contre les particules ne doit pas brûler ou continuer à brûler pendant plus de 5 sec après retrait de la flamme.

Matériaux

Les masques antipoussière 3M™ Aura™ série 9300+ sont fabriqués à partir des matériaux suivants:

| Composant | Matériau |
|---|------------------------------|
| Elastiques (jaune pour FFP1, bleu pour FFP2 et rouge pour FFP3) | Polyisoprène |
| Agrafes | Acier |
| Mousse nasale | Polyuréthane |
| Barette nasale | Aluminium |
| Filtre | Polypropylène |
| Soupape Cool Flow™ | Polypropylène / Polyisoprène |
| Emballage individuel | Polypropylène |

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

| Produit | Poids moyen |
|---|-------------|
|  3M™ Aura™ 9310+ | 10g |
|  3M™ Aura™ 9312+ | 15g |
|  3M™ Aura™ 9320+ | 10g |
|  3M™ Aura™ 9322+ | 15g |
|  3M™ Aura™ 9330+ | 10g |
|  3M™ Aura™ 9332+ | 15g |

Stockage et transport

Les masques antipoussière 3M™ Aura™ Série 9300+ ont une durée de vie de 5 ans. La date de fin de vie du produit est indiquée sur son emballage. Avant la première utilisation, il convient de vérifier que le produit est encore dans sa période de validité. Le produit doit être stocké dans un lieu propre et sec, à une température comprise entre -20 °C à +25 °C et avec un taux maximal d'humidité relative <80%. Veuillez utiliser l'emballage original lors du transport et du stockage.

Avertissements et limites d'utilisation

- ▶ Assurez-vous toujours que le produit complet:
 - convient à l'application pour laquelle il est utilisé ;
 - est correctement ajusté ;
 - est porté pendant toutes les périodes d'exposition ;
 - est remplacé dès que nécessaire.
- ▶ **Il est essentiel d'assurer une sélection, une formation, une utilisation et un entretien corrects pour que le produit contribue à protéger l'utilisateur contre certains contaminants présents dans l'air. Si l'utilisateur ne suit pas toutes les instructions relatives à ces produits de protection respiratoire et/ou s'il ne porte pas correctement le produit complet pendant toutes les périodes d'exposition, il s'expose à des risques sanitaires susceptibles d'entraîner des maladies graves ou mortelles, ou un handicap permanent.**
- ▶ Pour une adéquation du produit à votre activité et une utilisation correcte, suivez la réglementation locale, consultez toutes les informations fournies ou contactez un professionnel de la sécurité et/ou un représentant 3M.
- ▶ Avant toute utilisation, l'utilisateur devra avoir reçu une formation préalable à la bonne utilisation du produit en accord avec les normes/directives de santé et de sécurité applicables.
- ▶ Ces produits ne contiennent pas de composants à base de latex (caoutchouc naturel).
- ▶ Ces produits ne protègent pas contre les gaz ou les vapeurs.
- ▶ N'utilisez pas ce produit dans les atmosphères contenant moins de 19,5% d'oxygène (définition 3M. Chaque pays peut appliquer ses propres limites en matière d'insuffisance en oxygène. En cas de doute, demandez conseil).
- ▶ N'utilisez pas ce produit comme protection respiratoire contre des contaminants / concentrations inconnus ou présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS).
- ▶ **N'utilisez pas ce produit si vous portez une barbe ou toute autre pilosité faciale susceptible d'empêcher un contact parfait entre le visage et le bord du masque.**
- ▶ Quittez immédiatement la zone contaminée si:
 - la respiration devient difficile ;
 - vous souffrez de vertiges ou d'autres troubles.
- ▶ Jetez et remplacez le masque s'il est endommagé, si la résistance respiratoire devient trop importante ou en fin de travail.
- ▶ N'altérez, ne modifiez et ne réparez jamais ce produit.
- ▶ En cas d'utilisation prévue en atmosphère explosive, contactez 3M.
- ▶ Avant la première utilisation, vérifiez toujours que le produit est bien dans sa date limite d'utilisation.

Instructions d'ajustement

Voir schéma 1.

Avant d'ajuster le masque, veillez à vous laver les mains.

1. En tenant le panneau supérieur et la languette de mise en place, séparez les panneaux supérieur et inférieur pour donner une forme de coque au masque. Pliez délicatement le centre de la barrette nasale.
2. Veillez à déployer complètement tous les panneaux.
3. Tenez le masque dans une main, côté ouvert face au visage. Prenez les deux élastiques dans l'autre main. Tenez le masque sous le menton, avec la barrette nasale orientée vers le haut, et passez les élastiques par-dessus la tête.
4. Placez l'élastique supérieur sur le sommet de la tête et l'élastique inférieur en-dessous des oreilles. Les élastiques ne doivent pas être enroulés. Ajustez les panneaux supérieur et inférieur pour un port confortable, à l'aide de languette de mise en place.
5. À l'aide des deux mains, ajustez la barrette nasale au contour du nez pour assurer une étanchéité parfaite. Ajuster la barrette nasale à l'aide d'une seule main peut réduire l'efficacité du masque.

L'étanchéité du joint facial doit être vérifiée avant de pénétrer dans la zone de travail.

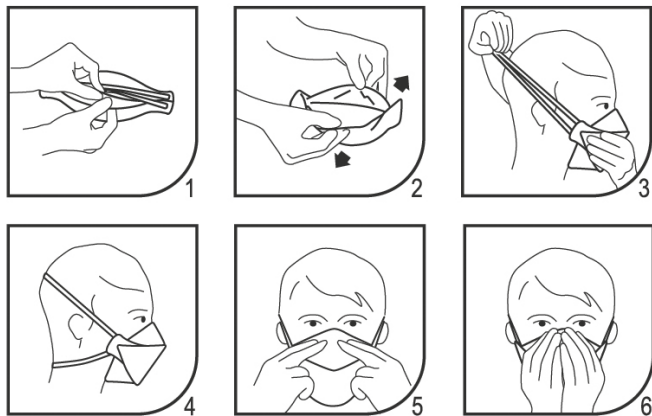


Schéma 1.

Vérification de l'étanchéité

1. Couvrez le masque avec les deux mains tout en veillant à ne pas en modifier la position.
2. (a) Masque SANS SOUPE - EXPIREZ très fortement; (b) Masque AVEC SOUPE - INSPIREZ très fortement.
3. Si de l'air fuit aux contours du nez, réajustez la barrette nasale pour éliminer les fuites. Procédez à nouveau au test d'étanchéité.
4. Si de l'air fuit sur le pourtour du masque, ramenez les élastiques vers l'arrière pour éliminer les fuites. Procédez à nouveau au test d'étanchéité.

Si une étanchéité satisfaisante NE PEUT PAS être obtenue, NE pénétrez PAS dans la zone contaminée. Consultez votre supérieur.

L'utilisateur doit réaliser un essai d'ajustement conformément à la Réglementation nationale.

Pour des informations sur les procédures d'essai d'ajustement, veuillez contacter 3M.

Élimination

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

Marquage

NR Non Ré-utilisable (un poste de travail seulement)

D Satisfait aux exigences en matière de résistance au colmatage



Fin de la durée de vie Format de la date:
AAAA/MM/JJ



Intervalle de température



Humidité relative maximale



Nom et adresse du fabricant



Mettre au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur

Homologations

Ces produits répondent aux exigences de la Directive Européenne 89/686/CEE (Equipement de Protection Individuelle) et sont donc marqués CE. Certification selon l'article 10, certificat d'examen de type CE, et selon l'article 11, Contrôle qualité CE, a été délivrée pour ces produits par BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK (Organisme Notifié 0086).

Fabriqué au Royaume-Uni dans une usine certifiée selon ISO9001:2008, ISO 14001:2004 et OHSAS 18001:2007.

Avertissement important:

L'utilisation des produits 3M décrite dans ce document est donnée à titre d'information et prend en compte le fait que les utilisateurs sont aguerris au port de tel produit. Avant toute utilisation des essais devront être réalisés afin de valider la performance des produits pour l'application.

Toutes les informations contenues dans ce document sont propres aux produits 3M et ne peuvent pas s'appliquer à d'autres produits et/ou environnement. Toutes utilisations du produit non-conformes à celles décrites dans ce document sont aux risques de l'utilisateur seul.

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.

Les conditions de garanties des produits 3M sont déterminées dans les Conditions Générales de Ventes avec les clauses applicables et obligatoires, ce qui exclut de fait tout autre garantie ou compensation.