3M Science. Applied to Life.™

# Masque spécialisé 3M™ 9936

## Fiche technique



## Description

Le masque spécialisé 3M 9936 est conforme aux normes européennes EN149:2001 + A1:2009, Demi-masque filtrant contre les particules. Il offre une protection respiratoire pour le personnel exposé à des particules solides (poussière) et/ou à des particules liquides non volatiles ainsi qu'à des gaz acides nuisibles.




## Applications

Ce masque est adapté pour une utilisation contre des concentrations de particules solides (poussières) et/ou liquides non volatiles, selon les critères suivants :

| Référence | Classification EN 149:2001+ A1:2009 | Limite d'exposition professionnelle maximale (VLEP)* | Gaz et vapeurs |
|---|---|---|---|
| 9936 | FFP3 R D | 50 | Gaz acides (< VLEP) |

*De nombreux pays appliquent les facteurs de protection assignés (FPA) limitant les concentrations maximales de particules pour l'utilisation de ces produits. Consultez les réglementations nationales et la norme EN 529:2005.

La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement choisie, ajustée et portée pendant toute la durée d'exposition aux risques.

## Normes

Les produits sont classés en fonction de leur efficacité de filtration et de leurs performances de fuite totale maximale 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 prennent en compte la pénétration du média filtrant, l'exposition prolongée (colmatage), l'inflammabilité, la résistance respiratoire et la fuite totale vers l'intérieur. Les produits réutilisables sont également soumis à des essais de nettoyage, de stockage et de résistance au colmatage obligatoires (l'essai de colmatage est facultatif pour les produits à usage unique). Un exemplaire complet de la norme EN 149:2001 + A1:2009 peut être obtenu auprès de votre organisme national de normalisation.

## Pénétration du média filtrant

La pénétration du média filtrant, initiale et après essai de colmatage avec 120 mg de chlorure de sodium (NaCl)* et d'huile de paraffine, ne doit pas dépasser les limites suivantes :

| Classification EN 149:2001+A1:2009 | Pénétration du média filtrant maximale |
|---|---|
| FFP3 | 1 % |

*La charge de NaCl peut être interrompue si la pénétration du média filtrant diminue pendant son exécution.

## Fuite totale vers l'intérieur

Dix sujets portant le masque se sont prêtés à cinq essais. La fuite totale vers l'intérieur en raison de la pénétration du média filtrant, d'une fuite du joint facial et d'une fuite de la soupape du masque, est mesurée pour chaque sujet au cours de l'exercice. La moyenne des fuites totales vers l'intérieur pour 8 sujets sur 10 ne doit pas dépasser les limites suivantes :

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

# Masque spécialisé 3M™ 9936

## Résistance respiratoire

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

| Classification EN 149: 2001+A1:2009 | Résistance respiratoire maximale | | |
|---|---|---|---|
| | Inspiration à 30 l/min | Inspiration à 95 l/min | Expiration à 160 l/min |
| FFP3 | 1,0 mbar | 3,0 mbar | 3,0 mbar |

## Colmatage

L'essai d'encrassement est facultatif pour les masques de protection respiratoire à usage unique (NR). Il est néanmoins obligatoire pour les masques de protection respiratoire réutilisables. Les masques de protection respiratoire sont chargés d'un volume très important de poussière de dolomie, susceptible de colmater le filtre. Après charge avec la quantité requise de poussière, la résistance respiratoire du masque ne doit pas dépasser les limites suivantes :

| Classification EN 149: 2001+A1:2009 | Résistance respiratoire maximale | |
|---|---|---|
| | Inspiration à 95 l/min | Expiration à 160 l/min (débit continu) |
| FFP3 | 7,0 mbar (masque avec soupape)<br>5,0 mbar (masque sans soupape) | 3,0 mbar (masque avec soupape) |

## Inflammabilité

Les masques de protection respiratoire testés sont montés sur une tête métallique pivotant à une vitesse linéaire de 60 mm/s. Ils sont placés à 20 mm de la pointe d'une flamme d'un brûleur au propane chauffant à 800 °C (± 50 °C). Le masque ne doit pas brûler ou continuer à brûler 5 secondes après l'avoir éloigné de la flamme

## Composants et matériaux

Les matériaux suivants entrent dans la fabrication du masque spécialisé 9936 :

| Composant | Matériau |
|---|---|
| Sangles (rouge pour FFP3) | Élastomère thermoplastique (TPE) |
| Agrafes | Acier |
| Filtre / Coque | Polypropylène / Charbon traité |
| Soupape Cool Flow™ | Polypropylène / Polyisoprène |
| Barrette nasale | Aluminium |
| Joint facial | Mousse PVC |

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

| Référence | | Poids standard |
|---|---|---|
|  | 9936 | 23 g |

## Stockage et transport

Le masque respiratoire spécialisé 3M™ 9936 a une durée de conservation de 3 ans à compter de la date de fabrication.* La fin de la durée de conservation est indiquée sur l'emballage du produit et sur le produit. Avant la première utilisation, il convient de vérifier que la durée de conservation du produit est encore valide (date limite d'utilisation). Le produit doit être stocké dans un lieu propre et sec, à une température comprise entre -20 et +25 °C, avec un taux maximal d'humidité relative inférieure à 80 %. Le produit doit être stocké ou transporté dans son emballage d'origine.

*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

- Assurez-vous toujours que le produit complet :
  - convient aux applications ;
  - est correctement ajusté ;
  - est porté pendant toute les périodes d'exposition ;
  - est remplacé si nécessaire.
- Afin de contribuer à la protection de l'utilisateur contre certaines particules en suspension dans l'air, le produit doit faire l'objet d'une sélection, d'une formation, d'une utilisation et d'un entretien approprié. Si l'utilisateur ne suit pas toutes les instructions relatives à l'utilisation de 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, potentiellement mortelles, ou un handicap permanent.
- Pour une adéquation du produit à votre activité et une utilisation appropriée, 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 suivre une formation à l'utilisation appropriée du produit conformément aux normes/directives de santé et de sécurité applicables.
- 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, mais permettent de réduire les odeurs gênantes des gaz acides (c'est-à-dire les niveaux inférieurs à la LEP). Consultez l'emballage pour connaître les conditions d'utilisation spécifiques.
- 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 d'insuffisance en oxygène. En cas de doute, demandez conseil).
- Ne pas utiliser ces masques comme protection respiratoire contre les concentrations/polluants atmosphériques inconnus, ou présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS).
- **N'utilisez pas ces masques de protection respiratoire si vous portez une barbe, ou présentez toute autre pilosité faciale, susceptible d'empêcher le contact direct entre le visage et le produit, qui nuirait à l'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 laver, modifier, ni réparer les masques de protection respiratoire.
- Si vous prévoyez de l'utiliser dans des atmosphères explosives, veuillez contacter 3M.
- Avant la première utilisation, il convient de vérifier que la durée de conservation du produit est encore valide (date limite d'utilisation).

## Instructions d'ajustement

Avant d'ajuster le masque, assurez-vous que vos mains sont propres.

Vérifiez l'état de l'ensemble des composants du masque avant chaque utilisation.

Voir la figure 1.

1. Tenez le masque dans une main et placez le bout des doigts au niveau du pont nasal. Laissez les élastiques pendre sous votre main.
2. Positionnez le masque sous le menton, la barrette nasale orientée 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. Des deux mains, ajustez la barrette nasale à la forme de la base du nez afin d'assurer un bon ajustement et 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 par rapport au visage.




Figure 1

## Vérification de l'étanchéité

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.
2. Masque AVEC SOUPAPE - INSPIREZ fortement.
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 et contactez votre responsable.

Les utilisateurs doivent passer un test d'ajustement sur le visage conformément aux exigences nationales.

Pour plus d'informations sur les procédures d'essai d'ajustement, contactez 3M.

## Mise au rebut

Les produits contaminés, considérés comme déchets nocifs, doivent être mis au rebut conformément aux réglementations nationales.

## Marquage

| | |
|---|---|
| R = | Réutilisable |
| D = | Répond aux exigences de colmatage |
| | Fin de la durée de conservation. Format de date : AAAA/MM/JJ |
| | Plage de températures |
| | Taux maximal d'humidité relative |
| | Nom et adresse du fabricant légal |
| | Procédez à l'élimination conformément à la réglementation locale |

## Homologations

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

Fabriqué aux États-Unis dans une usine certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

## 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 pour la protection individuelle**

**3M France**
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
www.3M.com/fr/securite

**3M Belgium BVBA / SPRL**
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België / Belgique
E-mail: 3Msafety.be@mmm.com
www.3Msafety.be

**3M Suisse S.a r.l. / Schweiz GmbH**
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Suisse / Schweiz
www.3M.com/ch/safety

3M est une marque de 3M Company.
Pensez à recycler. Imprimé en France.
© 3M 2021. Tous droits réservés.
Version 9936.2