

# Masques à particules 3M™ 8825+ et 8835+

## Fiche technique

### Description

Les masques à particules 3M™ 8825+ et 8835+ répondent aux exigences de la norme européenne EN 149:2001 + A1:2009, masques à particules filtrant pour une utilisation contre les particules. Ces masques assurent une protection respiratoire efficace. Ils sont utilisés dans les industries où les travailleurs sont exposés à des particules solides (de poussière) et/ou à des particules liquides non-volatiles.

### Applications

Ces masques peuvent être utilisés lorsque les concentrations de particules solides (de poussière) et/ou à des particules liquides non volatiles ne dépassent pas les limites suivantes :

Référence	Classification EN 149:2001+A1:2009	Limite d'exposition professionnelle maximale (VLEP)*
8825+	FFP2 R D	12
8835+	FFP3 R D	50

\*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 à l'encrassement.

Les essais de performance de cette norme prennent en compte la pénétration du média filtrant, l'exposition prolongée (encrassement), 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 à l'encrassement obligatoires (l'essai d'encrassement 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.

Version : 1

Cette version est le seul document applicable au(x) produit(s) depuis sa date de publication



### Pénétration du média filtrant

La pénétration du média filtrant, initiale et après essai d'encrassement 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 maximale du média filtrant
FFP2	6 %
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
FFP2	8 %
FFP3	2 %

## 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
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar

## Encrassement

L'essai d'encrassement est facultatif pour les masques à usage unique (NR). Pour les masques réutilisables (R), il est obligatoire. Les masques sont chargés d'un volume très important de poussière de dolomie, susceptible d'encrasser 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)
FFP2	5,0 mbar (masque avec soupape) 4,0 mbar (masque sans soupape)	3,0 mbar (masque avec soupape)
FFP3	7,0 mbar (masque avec soupape) 5,0 mbar (masque sans soupape)	3,0 mbar (masque avec soupape)

## Inflammabilité

Les masques 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 sont utilisés dans la production de masques à particules 3M™ série 8825+ et 8835+ :

Composant	Matériau
Brides (bleues pour FFP2 et rouges pour FFP3)	Coton / Polyisoprène / Polypropylène
Boucles à tension réglable	Polypropylène
Filtre / Coque interne	Polypropylène / Polyester
Soupape Cool Flow™	Polypropylène / Polyisoprène
Joint facial (peut être nettoyé de manière hygiénique)	Élastomère thermoplastique (TPE)

Ces produits ne contiennent pas de composants à base de latex de caoutchouc naturel, de PVC et de métaux.

Référence	Poids total
 Masques à particules 3M™ 8825+	35 g
 Masques à particules 3M™ 8835+	40 g

## Stockage et transport

Les masques à particules 3M™ 8825+ et 8835+ 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 bandeau du 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.

## 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.
- ▶ 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).
- ▶ N'utilisez pas 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 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.
- ▶ Pour les appareils à usage unique ou réutilisables : 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\*.
  - \*Le masques sont réutilisables après nettoyage.
- ▶ N'altérez, ne modifiez ou ne réparez jamais ce produit.
- ▶ 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

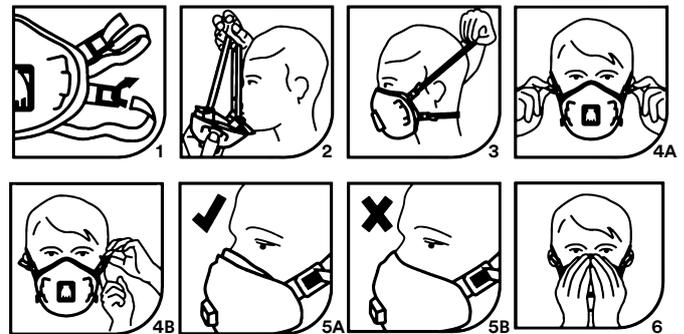
### Voir la figure 1.

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

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

1. Enfilez la bride élastique supérieure dans les boucles supérieures. Répétez l'opération pour la bride élastique et les boucles inférieures.
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. Les élastiques ne doivent pas être enroulés.
- 4A. Ajuster la tension : augmenter - tirez uniformément sur les deux extrémités des sangles supérieures/inférieures.
- 4B. Ajuster la tension : diminuer - sans retirer le masque, poussez à l'arrière des boucles.
- 5A. Assurez-vous que le joint facial est correctement formé autour du nez.
- 5B. Le joint facial ne doit pas être plié.
6. Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque par rapport au visage.

Figure 1



### Vérification de l'ajustement

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.
2. Masque AVEC SOUPE - INSPIREZ fortement.
3. Si de l'air s'échappe au niveau de la barrette nasale, réajustez le masque et le joint facial afin d'éliminer les fuites. Vérifiez une nouvelle fois l'ajustement du masque.
4. Si de l'air s'échappe au niveau du pourtour du masque, ajustez la tension des brides élastiques afin d'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.

## Instructions de nettoyage

Si le masque doit être utilisé pendant plus d'une journée, le joint facial/joint doit être nettoyé à la fin de chaque journée à l'aide de la lingette pour joint facial 3M 105.

N'immergez PAS le produit dans l'eau.

Une fois nettoyé, conservez le masque dans un contenant propre et hermétique.

## Élimination

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

## Marquage

**R =** Réutilisable

**D =** Répond aux exigences d'encrassement



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](http://www.3M.com\Respiratory\certs)

Fabriqué au Royaume-Uni, dans les usines certifiées ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et OHSAS 18001:2007.

## 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.

### Solutions de protection individuelle

#### 3M France

3M Centre

1 Parvis de l'Innovation

95006 Cergy-Pontoise Cedex

01 30 31 65 96

[www.3M.eu/PPESafety](http://www.3M.eu/PPESafety)

Pensez recyclage. Imprimé au Royaume-Uni.

3M est une marque commerciale de la société 3M. Utilisé sous licence par les filiales 3M et les sociétés affiliées.

© 3M 2020.V2. Tous droits réservés.

J328460

