

Masques antipoussières 3M™ 8825+ et 8835+

Fiche de données techniques

Description

Les masques antipoussières 3M™ 8825+ et 8835+ sont conformes aux exigences de la norme européenne EN 149:2001+A1:2009 pour les demi-masques filtrant les particules. Ils procurent une protection respiratoire efficace dans les applications industrielles où les travailleurs sont exposés à des particules solides (poussière) et/ou des particules liquides non volatiles.

Applications

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

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

*De nombreux pays appliquent des facteurs de protection attribués (FPA) réduisant les concentrations maximales de particules dans lesquelles ces produits peuvent être utilisées. Voir les réglementations nationales et la norme EN 529:2005.

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 en termes de fuite totale vers l'intérieur (FFP1, FFP2 et FFP3), mais aussi en fonction de leur commodité 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 et de stockage, ainsi qu'à l'essai obligatoire de résistance au colmatage (essai facultatif pour les produits non réutilisables). Un exemplaire complet de la norme EN 149:2001+A1:2009 peut être obtenu auprès de votre organisme national de normalisation.



Pénétration du filtre

La pénétration du filtre – initiale et après charge à 120 mg de NaCl* et d'huile de paraffine – ne dépassera pas les limites suivantes :

Classification EN 149:2001+A1:2009	Pénétration maximale du filtre
FFP2	6%
FFP3	1%

*La charge de NaCl peut être interrompue si la pénétration du filtre s'avère diminuer durant son exécution.

Fuite totale vers l'intérieur

Dix sujets effectuent cinq exercices en portant le masque. La fuite totale vers l'intérieur en raison d'une fuite au niveau du joint d'étanchéité facial, de la pénétration du filtre et d'une fuite au niveau de la soupape est mesurée pour chaque exercice. La fuite totale moyenne 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

Elle est testée durant l'inspiration (flux continu) et l'expiration (flux cyclique). La résistance respiratoire des masques ne peut 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

Colmatage

Le test de colmatage est facultatif pour les masques à usage unique (NR). Il est obligatoire pour les masques réutilisables (R). Les masques sont chargés avec une très grande quantité de poussière de dolomite, qui tendra à colmater le filtre. Après charge avec la quantité requise de poussière, la résistance respiratoire 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. (flux 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 qui pivote à une vitesse linéaire de 60 mm/s. Ils sont placés à 20 mm de la pointe d'une flamme à 800 °C (± 50 °C) sortant d'un brûleur au propane. Le masque ne doit pas brûler ou continuer à brûler dans les 5 secondes suivant son retrait de la flamme.

Composants et matériaux

Les masques antipoussières 3M™ 8825+ et 8835+ sont fabriqués à partir des matériaux suivants :

Composant	Matériau
Brides (bleues pour FFP2 et rouges pour FFP3)	Coton/Polyisoprène/ Polypropylène
Boucles réglables en tension	Polypropylène
Filtre/Coque intérieure	Polypropylène/Polyester
Soupape Cool Flow™	Polypropylène/Polyisoprène
Joint facial (permettant un nettoyage hygiénique)	Élastomère thermoplastique (TPE)

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

Produit		Poids standard
	Masque antipoussières 3M™ 8825+	35g
	Masque antipoussières 3M™ 8835+	40g

Stockage et transport

Les masques antipoussières 3M™ 8825+ et 8835+ ont une durée de vie de 5 ans à partir de leur date de fabrication. La date de fin de vie du produit est indiquée sur son emballage et sur le serre-tête. Avant la première utilisation, il convient de vérifier que le produit est encore dans sa période de validité (utilisation avant la date indiquée). Le produit doit être stocké dans un lieu propre et sec, à une température comprise entre -20 °C et +25 °C et avec un taux maximal d'humidité relative inférieur 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 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 suivi une formation à l'utilisation correcte 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 ni les vapeurs.
- ▶ N'utilisez pas ces produits 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 ces produits 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 ;
 - des étourdissements ou d'autres troubles se manifestent.
- ▶ Pour les masques à usage unique ou réutilisables : jetez et remplacez le masque s'il est endommagé, si la résistance respiratoire devient trop importante ou en fin de travail*.
- ▶ *Les masques sont réutilisables et peuvent être nettoyés.
- ▶ N'altérez, ne modifiez et ne réparez jamais ce produit.
- ▶ Avant la première utilisation, il convient de vérifier que le produit est encore dans sa période de validité (utilisation avant la date indiquée).

Instructions d'ajustement

Voir Figure 1.

Avant d'ajuster le masque, veillez à vous laver les mains. Vérifiez l'état de l'ensemble des composants du masque avant chaque utilisation.

1. Passez la bride élastique supérieure dans les boucles supérieures. Procédez de même pour la bride et les boucles inférieures.
2. Positionnez le masque sous le menton, la barrette nasale orientée vers le haut.
3. Placez la bride supérieure sur le sommet de la tête et la bride inférieure en dessous des oreilles. Les brides ne peuvent pas être emmêlées.
- 4A. Réglez la tension : pour serrer, tirez de façon égale sur les deux bouts des brides supérieures/inférieures.
- 4B. Réglez la tension : pour desserrer, sans ôter le masque, poussez sur l'arrière des boucles afin de libérer les brides.
- 5A. Assurez-vous que le joint facial est correctement ajusté autour du nez.
- 5B. Le joint facial ne doit pas être replié vers l'intérieur.
6. L'étanchéité du joint facial doit être vérifiée avant de pénétrer dans la zone de travail.

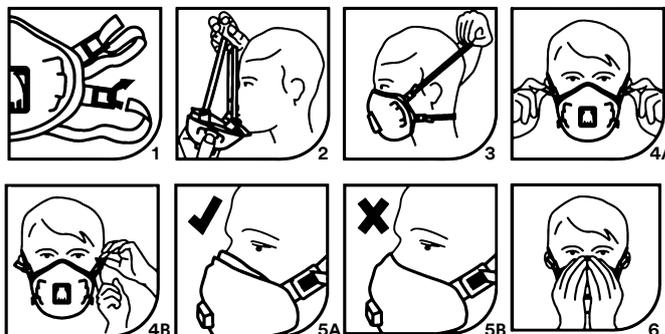


Figure 1

Vérification de l'étanchéité

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains tout en veillant à ne pas en modifier la position.
2. Masque AVEC SOUPE – INSPIREZ très fortement.
3. Si de l'air fuit autour de la barrette nasale, réajustez le masque et le joint facial sur le visage afin d'éliminer la fuite. Procédez à nouveau au test d'étanchéité.
4. Si vous détectez une fuite d'air sur les bords du masque, ajustez la tension des brides afin de l'éliminer. 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 test d'étanchéité conformément à la réglementation nationale. Pour des informations sur les procédures de vérification de l'étanchéité, veuillez contacter 3M..

Instructions de nettoyage

Si le masque antipoussières doit être utilisé pendant plusieurs sessions de travail, le joint facial doit être nettoyé à la fin de chaque session avec une lingette nettoyante 3M 105.

N'immergez JAMAIS le masque dans l'eau.

Conservez le masque nettoyé dans un contenant propre et étanche.

Élimination

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

Marquage

R = Réutilisable

D = Satisfait aux exigences en matière de colmatage



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



Plage de température



Taux maximal d'humidité relative



Nom et adresse du fabricant légal



Procédez à l'élimination conformément à la réglementation nationale

Homologations

Ces produits satisfont aux exigences de la directive européenne 89/686/CEE relative aux équipements de protection individuelle et portent donc le label CE. La certification selon l'article 10, examen de type CE, a été délivrée pour ces produits par INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Royaume-Uni (numéro d'organisme notifié 0194). La certification selon l'article 11, contrôle de qualité CE, a été délivrée par BSI (numéro d'organisme notifié 0086).

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

Remarques importantes

Le produit 3M décrit dans ce document doit être utilisé par un professionnel compétent déjà familiarisé à ce type de produit. Avant toute utilisation, il est recommandé d'effectuer 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 peuvent pas être utilisées pour 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.

3M

3M Belgium bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be

Veuillez recycler. Imprimé au Royaume-Uni.
3M est une marque commerciale de
3M Company. Utilisation sous licence
par les filiales et succursales de 3M.
© 3M 2016. Tous droits réservés.