

Masques antipoussières 3M™ Aura™ série 9300+

Fiche technique

Description

Les masques antipoussières 3M™ Aura™ Série 9300+ répondent aux exigences de la norme européenne EN 149:2001 + A1:2009, (Demi-masques filtrants 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 de particules liquides non volatiles ne dépassent pas les limites suivantes :

Modèle	EN 149+A1 Classification	Valve d'expiration	Facteur nominal de protection (FNP)*
9310+	FFP1 NR D	Sans soupape	4
9312+	FFP1 NR D	Avec soupape	4
9320 9320D+	FFP2 NR D	Sans soupape	12
9322+	FFP2 NR D	Avec soupape	12
9330+ 9330D+	FFP3 NR D	Sans soupape	50
9332+	FFP3 NR D	Avec soupape	50

* 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, ajustée et portée pendant toute la durée d'exposition aux risques.

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 (chargement) ; 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 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
FFP1	20 %
FFP2	6 %
FFP3	1 %

* La charge de NaCl peut être interrompue 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 %
FFP3	2 %

Résistance respiratoire

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

EN 149:2001+A1:2009 Classification	Résistance respiratoire maximale		
	Inspiration à 30 L/min	Inspiration 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
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar

Colmatage

Pour les masques non réutilisables (NR), l'essai de colmatage est facultatif. Pour les masques réutilisables (R), il est obligatoire. Une très grande quantité de poussière de dolomie, pouvant encrasser 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 :

EN 149:2001 +A1:2009 Classification	Résistance respiratoire maximale	
	Inspiration à 95 L/min	Inspiration à 160 L/min
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)	
FFP3	7,0 mbar (masque avec soupape)	3,0 mbar (masque avec soupape)
	5,0 mbar (masque sans 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 des masques antipoussières 3M™ Aura™ Série 9300+ :

Composant	Matériau
Brides	Polyisoprène
Agrafes	Acier
Mousse nasale	Polyuréthane
Barrette nasale	Aluminium
Filtre	Polypropylène
Soupape	Polypropylène
Valve d'expiration	Polyisoprène

Ce produit ne contient pas de composants à base de latex de caoutchouc naturel.

Gamme de produits

	Référence	Poids total
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9310+	10 g
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9312+	15 g
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9320+	10 g
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9322+	15 g
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9330+	10 g
	Masque antipoussière 3M™ Aura™ 9332+	15 g

Veillez contacter 3M pour obtenir des informations sur les produits disponibles en dehors de l'UE.

Stockage et transport

Les masques antipoussières 3M™ Aura™ série 9300+ 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 %. Pour stocker ou transporter le masque, redressez la barrette nasale, alignez les panneaux supérieur et inférieur avant de pousser le panneau supérieur à plat. Conservez le masque dans l'emballage d'origine fourni.

Avertissements et limites d'utilisation

Vérifiez toujours que le produit :

- convient à l'application donnée ;
- est correctement ajusté ;
- est porté pendant toute les périodes d'exposition ;
- est remplacé si 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 assurer l'adéquation du produit et une utilisation correcte, respectez la réglementation locale et consultez toutes les informations fournies. Pour de plus amples informations, veuillez contacter un professionnel de la sécurité ou un 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 tels que le glutaraldéhyde.
- Ne pas les utiliser 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 :
 - a. La respiration devient difficile.
 - b. Des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
 - c. Le masque est endommagé
 - d. Vous décelez, au goût ou à l'odeur, la présence de contaminants, ou une irritation se fait sentir.
- Si le masque est contaminé par du sang ou d'autres matières infectieuses, s'il est endommagé, si la résistance respiratoire devient excessive ou à la fin d'un quart de travail, il est nécessaire de le jeter et de le remplacer.

- Ne tentez pas d'altérer, de modifier, de nettoyer ou de réparer ce masque.
- 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.

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.

1. En plaçant l'envers vers le haut, séparez les panneaux supérieur et inférieur pour former une coque. Pliez légèrement le centre de la barrette nasale.
2. Assurez-vous que les deux panneaux sont complètement dépliés.
3. Tenez le masque dans une main avec le côté ouvert contre le visage. Prenez les deux élastiques dans l'autre main. Maintenez le masque sous le menton, en orientant l'embout nasal vers le haut, et tirez les élastiques au-dessus de la tête.
4. Placez l'élastique supérieur sur le sommet de la tête et l'élastique inférieur sous les oreilles. Les élastiques ne doivent pas être enroulés. Ajustez les panneaux supérieur et inférieur pour un ajustement confortable, en veillant à ce que les panneaux ne se replient pas.
5. 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.
6. Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque sur le visage.



Contrôle d'étanchéité

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.
2. (a) masque respiratoire SANS SOUPAPE – EXPIRER fortement ;
(b) masque respiratoire AVEC SOUPAPE – INSPIRER 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 réaliser un test d'étanchéité, conformément à la législation nationale.

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

Élimination

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

Marquage

NR = non réutilisable (usage unique)
D = Conforme aux critères de colmatage



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



Plage de température



Taux maximal d'humidité relative



Nom et adresse du fabricant



Jetez le produit conformément à la réglementation
locale

Homologations

Les masques antipoussières 3M Aura 9300+ répondent aux exigences de performance de la norme européenne EN 149 pour les demi-masques filtrants de protection contre les particules. Le certificat et la déclaration de conformité sont disponibles sur le site Web suivant :
www.3M.com\Respiratory\certs

Fabriqué au Royaume-Uni, dans une usine certifiée ISO 9001 et ISO 14001. Série 3M™ Aura™ 9320D+/9330D+ - Fabriqué en Allemagne dans une usine certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

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.

Département Solutions de protection individuelle

3M France

1 Parvis de l'innovation
CS20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
Email: 3M-France-epi@mmm.com
www.3m.com/fr/securite
RCS Pontoise 542 078 555
SAS au capital de 10 572 672 euros

Pensez à recycler. Imprimé au Royaume-Uni. 3M est une marque déposée de 3M Company. Utilisé sous licence par les filiales 3M et les sociétés affiliées. © 3M 2022. Tous droits réservés. 9300+.2022. v3

