

Masques antipoussière 3M™ Série C300

Description du produit

Les masques antipoussière 3M™ Série C300 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.



Applications

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

Produit	Classification EN 149:2001+A1:2009	Valeur Limite d'Expositions Professionnelle (VLEP 8h) Maximale
C310	FFP1 NR D	4
C312 (avec valve)		
C320	FFP2 NR D	10
C322 (avec valve)		

** De nombreux pays appliquent des facteurs de protection assignés (FPA) qui réduisent les concentrations maximales de particules dans lesquels ces produits peuvent être utilisés. Voir les réglementations nationales et la norme EN 529:2005

La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement choisie, ajustée et portée tout au long de l'exposition aux risques.

Normes

Les produits sont classés en fonction de leur efficacité de filtration et de leurs performances maximales de fuite totale vers l'intérieur (FFP1, FFP2, 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 EN 149:2001 + A1:2009 peut être obtenu auprès de votre organisme national de normalisation.

Pénétration du média filtrant

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

Classification EN 149:2001+A1:2009	Pénétration maximale du média filtrant
FFP1	20 %
FFP2	6 %

** 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, à la pénétration du filtre et à la valve est mesurée pour chaque exercice. Pour au moins 8 des 10 porteurs de masque, la fuite totale moyenne vers l'intérieur ne doit pas dépasser les limites suivantes :

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 durant l'inspiration (flux continu) et l'expiration (cycle de flux).

La résistance respiratoire du masque ne doit pas excéder les valeurs suivantes :

Classification EN 149:2001+A1:2009	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

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 exigées, la résistance respiratoire des masques ne doit pas dépasser les limites suivantes :

Classification EN 149:2001+A1:2009	Résistance respiratoire maximale	
	Inspiration à 95l/min	Expiration à 160l/min
FFP1	4.0 mbar (masque avec soupape) 3.0 mbar (masque sans soupape)	3.0 mbar (masque avec soupape)
FFP2	5.0 mbar (masque avec soupape) 4.0 mbar (masque sans soupape)	3.0 mbar (masque avec soupape)

Inflammabilité

Les masques respiratoires testés sont montés sur une tête métallique pivotant à une vitesse linéaire de 60 mm/s. Les masques respiratoires sont passés à travers l'extrémité de la flamme (20 mm) d'un brûleur à gaz propane à 800°C (±50°C). Le masque ne doit pas brûler ou continuer de brûler pendant plus de 5 secondes après son retrait de la flamme.

Composants et matériaux

Les matériaux suivants sont utilisés dans la production des masques antipoussières 3M™ série C300 :

Composant	Matériau
Elastiques	Polyisoprène
Agrafes	Acier
Couverture nasale	Polypropylène
Barrette nasale	Aluminium
Filtre	Polypropylène
Soupape 3M™ Cool Flow™	Polypropylène / Polyisoprène
Emballage individuel	Polypropylène

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

Produit	Poids type
Masque antipoussière 3M™ C310	7,5 g
Masque antipoussière 3M™ C312	11,0 g
Masque antipoussière 3M™ C320	8,5 g
Masque antipoussière 3M™ C322	13 g

Stockage et transport

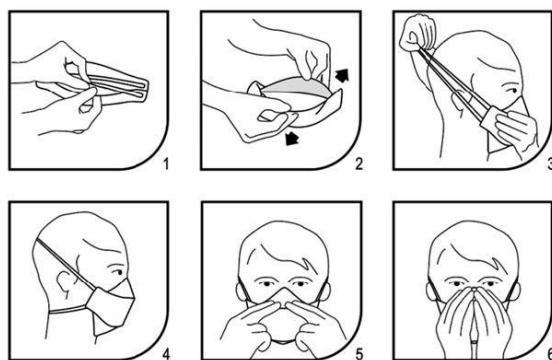
Les masques antipoussière 3M™ Série C300 ont une durée de vie de 3 ans à compter de leur date de fabrication. La date de fin de vie est indiquée sur l'emballage et sur le produit. Avant la première utilisation, il convient de vérifier que le produit est encore dans sa période de validité (date limite d'utilisation). Le produit doit être stocké dans un endroit propre et sec, à une température comprise entre -20°C et +25°C et à un taux d'humidité relative maximale de < 80 %. Stockez et transportez ce produit 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.
- Pour offrir une bonne protection contre certains polluants atmosphériques, le produit doit être correctement sélectionné, utilisé et entretenu, et l'utilisateur doit suivre une formation adaptée. 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
- Une mauvaise utilisation peut causer une maladie ou la mort.
- Pour une adéquation du produit à votre activité et une utilisation correcte, respectez la réglementation locale, consultez toutes les informations fournies ou contactez un responsable 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 (caoutchouc naturel)
- Ces produits ne protègent pas contre les gaz et les vapeurs
- N'utilisez pas ces produits dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène (définition propre à 3M. Chaque pays est susceptible d'appliquer ses propres limites en matière de déficit en oxygène. En cas de doute, demandez conseil.).
- N'utilisez pas ces produits pour vous protéger contre des polluants/concentrations 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 empêcher une bonne étanchéité.
- Quittez immédiatement la zone contaminée si :
 - la respiration devient difficile.
 - des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
- Jetez et remplacez le masque s'il est endommagé, si la résistance respiratoire devient trop importante ou à la fin d'une journée de travail.
- Ne nettoyez pas ce produit, ne l'altérez pas, ne le modifiez pas, ne le réparez pas.
- Si vous prévoyez une utilisation dans des atmosphères explosives, contactez 3M.
- Avant la première utilisation, vérifiez toujours que le produit est dans sa période de validité (date limite d'utilisation).

Instructions d'ajustement

- 1) Avant d'ajuster le masque, assurez-vous que vos mains sont propres.
- 2) Tous les composants du masque doivent être inspectés avant chaque utilisation afin de détecter d'éventuels dommages
- 3) Sur l'envers du masque, séparez les panneaux supérieur et inférieur pour former une coque. Pliez légèrement la barrette nasale au centre.
- 4) Assurez-vous que les panneaux sont complètement dépliés.
- 5) Tenez le masque respiratoire en forme de coque dans une main avec le côté ouvert vers le visage. Prenez les élastiques dans l'autre main. Positionnez le masque sous le menton, avec la partie pour le nez relevé et passez les élastiques au-dessus de votre tête.
- 6) Positionnez l'élastique supérieur au sommet de la tête et l'élastique inférieur sur la nuque. Les élastiques ne doivent pas être enroulés. Ajustez les panneaux supérieur et inférieur pour obtenir un ajustement confortable, en veillant à ce que les bords ne soient pas repliés.
- 7) À l'aide des deux mains, ajustez la barrette nasale aux contours du nez pour assurer une étanchéité parfaite. Si vous pincez la barrette nasale d'une seule main, l'efficacité du masque peut être réduite.
- 8) Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque sur le visage.



Vérification de l'étanchéité par l'utilisateur

- Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.
 - Masques SANS SOUPE : EXPIRER fortement
 - Masques AVEC SOUPE : INSPIRER fortement
- Si vous constatez une fuite d'air autour du nez, réajustez la barrette nasale afin d'éliminer la fuite. Vérifiez une nouvelle fois l'étanchéité du masque comme indiqué ci-dessus.
- Si vous constatez une fuite d'air sur le pourtour du visage, ajustez les élastiques sur les côtés de la tête afin d'éliminer cette fuite. 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. Contactez votre responsable.

Les utilisateurs doivent réaliser un essai d'ajustement conformément à la législation nationale. Pour obtenir des informations sur les modalités du test d'ajustement, contacter 3M.

Marquage

NR = Non réutilisable



Humidité relative maximale

D = Satisfait aux exigences en matière de résistance au colmatage



Nom et adresse du fabricant légal



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



Mettre au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur.



Plage de températures

Elimination

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

Homologations

Ces produits sont homologués et audités annuellement par l'un de ces deux organismes : BSI group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, The Netherlands, organisme notifié No. 2797 et /ou BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK, organisme notifié No. 0086.

Ces produits répondent aux exigences du règlement (EU) 2016/425 et des règlements locaux. Les règlements Européen/ locaux applicables et l'organisme notifié peuvent être déterminés en consultant les examens CE de type et les déclarations de conformité disponibles à l'adresse suivante : [website www.3m.com/Respiratory/certs](http://www.3m.com/Respiratory/certs).



Département Solutions pour la
Protection Individuelle

3M France

1 PARVIS DE L'INNOVATION

CS 20203

95006 CERGY-PONTOISE CEDEX

Email : 3m-france-epi@mmm.com

www.3m.com/fr/securite

SAS au capital de 10 572 672 €

RCS Pontoise 542 078 555