Science.
Au service de la Vie[MC]

Fiche technique
Avril 2025

Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M[MC] WPAF2-12


WPAF2-12


WPAF2-12 on H-700-SFR hard hat with FGF-700 faceshield holder.

Descriptif

L'écran facial de protection contre les arcs électriques 3M[MC] WPAF2-12 est conçu pour offrir une protection limitée pendant les travaux où il y a un risque d'exposition à un risque d'arc électrique, comme la chaleur, les débris volants et le rayonnement optique. L'écran facial de protection contre les arcs électriques 3M[MC] WPAF2-12 répond aux exigences des normes ANSI/ISEA Z87.1-2020 et NFPA 70E en tant qu'EPI de catégorie 2*.

Notre ensemble d'arc électrique de protection de la tête 3M, tel que testé et approuvé, se compose d'un casque de protection 3M[MC] SecureFit[MC] série H-700, d'un casque de sécurité à température élevée 3M[MC] SecureFit[MC] série H-700T ou d'un casque de sécurité 3M[MC] série X5000, d'un support d'écran facial 3M[MC], d'un adaptateur 3M[MC] pour fixer le support d'écran facial au casque et d'un écran facial de protection contre l'arc électrique 3M[MC] WPAF2-12.

Conformément aux exigences de la norme NFPA 70E de catégorie 2, une cagoule résistante aux arcs doit également être portée avec des écrans faciaux résistants aux arcs.

Gamme de produits et configurations approuvées

- Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M[MC] WPAF2-12

Protection contre les arcs électriques 3M[MC] Écran facial	**Casque de sécurité 3M[MC] SecureFit, casque de sécurité à température élevée 3M[MC] ou casque de sécurité 3M[MC] SecureFit[MC]**		**Support d'écran facial 3M[MC]**	
	Série H-700 ou série H-700T	**Série X5000-ANSI**	**FGF-700 avec adaptateurs DP3E inclus**	**U5B-ANSI avec DP3E Adaptateurs****
WPAF2-12	X		X	
ATPV 12 cal/cm^2 NFPA 70E Catégorie 2*		X		X

*Cet ensemble de protection de la tête et du visage est conforme à la norme NFPA 70E de catégorie 2 lorsqu'il est porté avec une cagoule résistante à l'arc (non vendue par 3M)

**Adaptateurs vendus séparément.

Caractéristiques principales

- Enfilage et retrait faciles
- Connexion du support d'écran facial « encliquetable » pour un remplacement rapide
- La conception sans cadre aide à augmenter le champ de vision dans toutes les directions
- Conçu pour permettre le mouvement de la tête

- L'excellente performance optique permet au travailleur de voir clairement pendant l'exécution des tâches
- Présente une teinte grise permettant une bonne reconnaissance des couleurs
- Écran facial en polycarbonate de 2 mm d'épaisseur
- Mentonnière de 1 mm d'épaisseur s'étendant vers les oreilles, offrant une couverture latérale supplémentaire
- Protège-menton transparent permettant un champ de vision illimité
- Comprend un revêtement antibuée répondant à l'exigence de performance antibuée (X) en option de la norme ANSI/ISEA Z87.1-2020
- Résistant aux rayures

Applications typiques

- Entretien et réparation des réseaux de transport et de distribution d'électricité dans le marché des services publics d'électricité
- Entretien et réparation d'électricité dans l'industrie générale
- Génie électrique sur les chantiers de construction et de génie civil

Approbations réglementaires

L'écran facial de protection contre les arcs électriques 3M^{MC} WPAF2-12 répond aux exigences des normes ANSI/ISEA Z87.1-2020 et NFPA 70E-2024 en tant que
a EPI de catégorie 21.

Entreposage et nettoyage

Plage de température d'utilisation et d'entreposage : +3° C - +40° C, <85% d'humidité. Rangez l'écran facial dans le sac utilitaire 3M^{MC} dans un endroit propre
protégé des contaminants, de la lumière directe du soleil, des produits chimiques, de la chaleur élevée ou du froid extrême.

Nettoyer uniquement avec de l'eau et du savon doux, sécher avec un chiffon doux. N'utilisez pas de solvants ou de produits chimiques pour nettoyer cet écran facial
peut diminuer la protection contre les chocs.

Spécifications du produit

- Matériau de l'écran facial : polycarbonate
- Matériau de la mentonnière : polycarbonate
- Matériau de la bordure noire du protège-menton : PVC
- Épaisseur du matériau de l'écran facial : 2,1 mm
- Épaisseur du matériau de la mentonnière : 1 mm
- Hauteur : 9 po. (23 cm)
- Largeur de l'écran facial : 10,35 po (26,3 cm)
- Largeur de l'écran facial et du protège-menton : 11 po. (28 cm)
- Poids : 9 oz (253 g)
- Revêtement extérieur : antibuée
- Revêtement intérieur : antibuée
- Température nominale du matériau : 266 °F/130 °C

Marquage et transmission de la lumière

Nom du produit	Marquage	Portée transmise par la lumière visible (380-780 nm)	UVA, UVB, UVC Bloqué (200-380 nm)	Lumière bleue bloquée (200-380 nm)
Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M^{MC} WPAF2-12	NFPA 70F Cat 2 ATPV 12 cal/cm^2 3M Z87+ U6 R5 L1.7 D3 X	74.4-100%	99.9%	63.3%

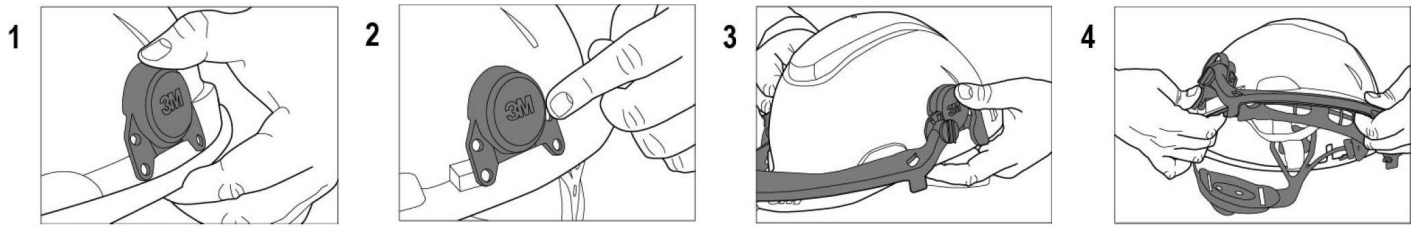
Les écrans faciaux et les supports d'écrans faciaux sont marqués conformément aux exigences de la norme ANSI/ISEA Z87.1-2020.

[1] Cet ensemble de protection de la tête et du visage est conforme à la norme NFPA 70E de catégorie 2 lorsqu'il est porté avec une cagoule résistante à l'arc (non vendue par 3M)

Marquage	Explication des marquages
NFPA 70F Cat 2	Catégorie pour les vêtements ignifuges à l'arc
ATPV 12 cal/cm^2	Indice d'arc (ASTM F2178)
3M	Identification du fabricant
Z87	Le produit est conforme à la norme ANSI/ISEA Z87.1-2020
+	Résistant aux chocs (ANSI/ISEA Z87.1-2020)
U6	Numéro de l'échelle pour la protection UV (U6 est la cote la plus élevée dans ANSI/ISEA Z87.1-2020)
R5	Numéro d'échelle pour filtre infrarouge (ANSI/ISEA Z87.1-2020)
L1.7	Numéro d'échelle pour le filtre à lumière visible (ANSI/ISEA Z87.1-2020)
J3	Protection contre les éclaboussures et les gouttelettes (ANSI/ISEA Z87.1-2020)
X	Réussit le test de lentille antibuée en option (ANSI/ISEA Z87.1-2020)
Fabriqué à Taïwan	Pays de fabrication

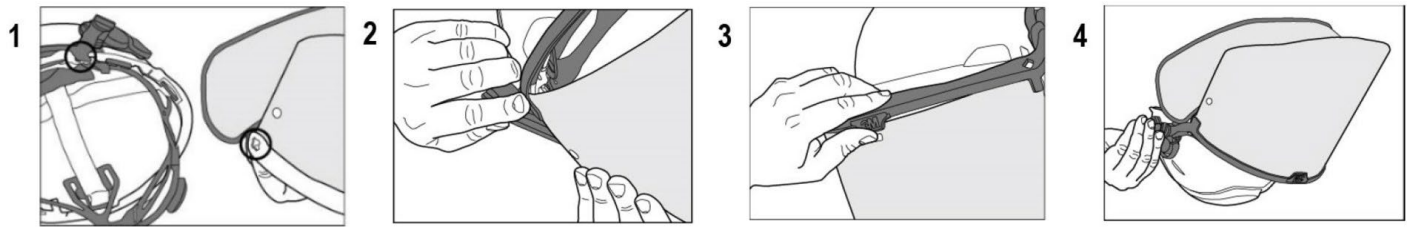
Instructions d'assemblage

Fixation du support d'écran facial au casque de sécurité



1. Placez les adaptateurs (adaptateur de casque de sécurité 3M^{MC} pour écrans faciaux DP3E) ou les casques antibruit dans leurs fentes latérales respectives du casque de sécurité ou
casque de sécurité.
2. Localisez les quatre trous sur le support de casque antibruit ou sur l'adaptateur de casque.
3. Alignez les trous avec les quatre goupilles du support de l'écran facial, appuyez pour les verrouiller en place.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour l'autre côté.

Montage de l'écran facial sur le support de l'écran facial



1. Localisez le trou en forme d'étoile sur l'écran facial et la même forme en relief sur le support de l'écran facial.
2. Avec l'écran facial incliné, alignez les trous en forme d'étoile avec les mêmes formes en relief sur le support de l'écran facial.
3. Pivotez manuellement la lentille de l'écran facial jusqu'à ce que le trou central s'enclenche dans le loquet central du support de l'écran facial.
4. (Pour le support FGF-700 seulement) Serrez les vis de chaque côté jusqu'à ce que la tension maintienne la visière dans la position nécessaire à votre application.

Liste des produits

ID du produit SKU	Descriptif	Disponibilité aux États-Unis	Disponibilité Canada
WPAF2-12 7100304818	Visière de protection contre l'arc électrique 3M[MC] WPAF2-12, Catégorie 2, Gris, avec protège-mentonnière, 5 ch/cs	X	X

Supports d'écran facial et produits connexes

ID du produit SKU	Descriptif	Disponibilité aux États-Unis	Disponibilité Canada
FGF-700 7100301230	Support d'écran facial 3M[MC] FGF-700 pour 3M[MC] SecureFit[MC] H-700 Casque de sécurité de la série	X	X
U5B 7100179142	U5B-ANSI Support d'écran facial 10/cs Remarque : vous devez commander DP3E séparément lorsque vous utilisez ce support d'écran facial	X	X
DP3E 7010413649	DP3E Adaptateur d'écran facial pour casque de sécurité 20/cs	X	X

Recommandations d'inspection et de remplacement

- Inspectez l'écran facial et le harnais avant chaque utilisation. **Remplacez immédiatement l'écran facial si vous remarquez des signes d'usure, de dommages, d'abus ou de dégradation, car cela peut être un signe que la protection est réduite.**
- Même en l'absence de signes visibles d'usure, 3M recommande de remplacer dans les cinq ans suivant la date de fabrication.
- Ne jamais altérer, perforer, modifier ou graver l'écran facial ou changer ce produit ou son utilisation prévue.
- Remplacez toujours l'écran facial, le support de l'écran facial et le casque de sécurité après avoir résisté à un incident d'arc électrique.
- Replacez toujours l'écran facial après qu'il a résisté à un impact et inspectez à nouveau le support de l'écran facial et le casque de sécurité/casque de sécurité selon les instructions de l'utilisateur.

Mode d'emploi

⚠ **AVERTISSEMENT**

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION. Lorsqu'ils sont correctement installés avec un support d'écran facial et un casque de sécurité ou un casque de sécurité, les écrans faciaux de protection contre les arcs électriques 3M[MC] aident à fournir une protection limitée de la tête et du visage contre les dangers d'un arc électrique, tels que la chaleur rayonnante, les débris volants et les rayons UV. Pour la protection contre les arcs électriques du corps entier, un équipement de protection individuelle (EPI) supplémentaire sera nécessaire. Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Une cagoule doit être portée avec un écran facial de catégorie 2 de la norme NFPA 70E.
- Ce produit ne doit pas être utilisé comme substitut aux protections de machine ou à d'autres commandes techniques.
- Ce produit répond à des normes et à des cotes spécifiques, qui se trouvent sur les marques du produit.
- Les protections oculaires et faciales résistantes aux chocs portées sur les lunettes ophtalmiques standard peuvent transmettre l'énergie de l'impact, créant un danger pour le porteur.
- Les protecteurs auditifs à casque antibruit n'ont pas été testés selon la norme ASTM F2178 et ne protègent pas contre les arcs électriques.
- Les écrans faciaux sont résistants aux chocs, mais pas incassables.
- Il incombe à l'employeur de déterminer si l'écran facial et l'ATPV conviennent à l'application en fonction de l'évaluation des risques sur le lieu de travail et des normes applicables.
- Assurez-vous que l'écran facial et le support de l'écran facial sont correctement assemblés au casque de sécurité ou au casque de sécurité, qu'ils sont bien ajustés et qu'ils ne se délogent pas facilement.
- Portez toujours des lunettes de protection appropriées sous les écrans faciaux.
- Pour la protection contre les arcs électriques du corps entier, un équipement de protection individuelle (EPI) supplémentaire sera nécessaire.
- Remplacez toujours l'écran facial, le support de l'écran facial et le casque de sécurité après avoir résisté à un incident d'arc électrique.
- Replacez toujours l'écran facial après qu'il a résisté à un impact et inspectez à nouveau le support de l'écran facial et le casque de sécurité/casque de sécurité selon les instructions de l'utilisateur.
- Les produits sont testés tels que vendus. Ne jamais altérer, perforer, modifier ou graver l'écran facial ou changer ce produit ou son utilisation prévue
- Les matériaux qui peuvent entrer en contact avec la peau du porteur ne sont pas connus pour causer des réactions allergiques chez la majorité des personnes.
- N'utilisez pas de peintures, de solvants, de produits chimiques, d'adhésifs, d'essence ou de substances similaires sur cet écran facial – cela peut réduire le
  protection contre les chocs.
- L'écran facial peut s'embuer dans certains environnements; En cas de buée, arrêter la tâche ou l'opération. Lorsque vous pouvez le faire en toute sécurité, quittez la zone et communiquez avec le superviseur.
- Ne pas utiliser pour se protéger d'objets plus gros ou d'impacts violents, tels que des explosions ou des meules abrasives ou de meulage fragmentées.
- Ne pas utiliser pour des applications de soudage.
- Ne pas utiliser pour les sports sportifs, le paintball ou les jeux de combat simulés récréatifs.

⚠ MISE EN GARDE

Seuls les adaptateurs de casque de sécurité 3M utilisés en conjonction avec le casque de sécurité 3M SecureFit^{MC} série H-700, le casque de sécurité à température élevée 3M^{MC} SecureFit^{MC} série H-700T ou le casque de sécurité 3M^{MC} série X5000 ont été testés selon les normes de sécurité applicables dans le cadre d'un kit complet d'arc électrique ASTM F2178 avec les écrans faciaux de protection contre les arcs électriques 3M^{MC}.^{MC}

Pour une utilisation correcte, consultez le superviseur et toutes les instructions d'utilisation pertinentes, ou communiquez avec le service technique de 3M aux États-Unis au 1-800-243-4630 ou au Canada au 1-800-267-4414.

Division de la sécurité personnelle
Centre 3M, bâtiment 235-2W-70
St. Paul, MN 55144-1000

Les produits PSD de 3M sont à usage professionnel seulement.

3M Canada

C.P. 5757
London
(Ontario) N6A
4T1

Aux États-Unis d'Amérique

Service technique 1-800-243-4630
Service à la clientèle 1-800-328-1667
3M.com/workersafety

Au Canada 1-800-267-4414
Service technique 1-800-364-3577
Service à la clientèle
3M.ca/Safety

© 3M 2025. Tous droits réservés.

3M et Secure Click sont des marques de commerce de
3M Company et ses sociétés affiliées.

Utilisé sous licence au Canada.
Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Veuillez recycler.