

Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M™ série WPAF

Description

Les écrans faciaux de protection contre les arcs électriques 3M™ WPAF1 et WPAF2-0 sont conçus pour fournir une protection limitée lors de travaux présentant un risque d'exposition à un danger d'arc électrique, tel que la chaleur, les débris volants et les rayonnements optiques. Les écrans faciaux de la série WPAF sont certifiés CE selon les normes EN 166:2001 et GS-ET-29, 2019-06 Rev01.

Un assemblage complet 3M™ GS-ET-29 contre les arcs électriques comporte un casque de sécurité industriel 3M™, un support d'écran facial 3M™, un adaptateur 3M™ pour fixer le support d'écran facial au casque et un écran facial de protection contre les arcs électriques 3M™ série WPAF.



Gamme de produits

Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M™ WPAF1, GS-ET-29 classe 1

Écran facial de protection contre les arcs électriques 3M™ WPAF2-0, GS-ET-29 classe 2

Support pour écran facial 3M™ FH1

P3E : adaptateur pour fixer le support FH1 aux casques de sécurité 3M™

G3001, X5500NVE, X5000VE et G3501 : casques de sécurité industrielle 3M™ certifiés CE avec la série WPAF

Principales caractéristiques

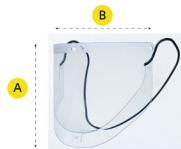
- Les écrans faciaux de protection 3M™ série WPAF sont conformes à la norme EN 166:2001, la norme relative aux EPI pour la protection des yeux et du visage.
- L'écran facial WPAF1 est conforme à la classe 1 et l'écran facial WPAF2-0 est conforme à la classe 2 de la norme GS-ET-29, la norme de test et de certification des écrans faciaux pour les travaux électriques.
- Les écrans faciaux de la série WPAF sont constitués d'un écran facial en polycarbonate de 1,8 mm d'épaisseur. L'écran facial WPAF2-0 est également équipé d'une mentonnière en polycarbonate de 1,0 mm d'épaisseur. La mentonnière est étendue vers les oreilles, afin d'offrir une protection latérale supplémentaire.
- Les écrans faciaux de la série WPAF et la mentonnière WPAF2-0 sont transparents et conçus pour permettre un champ de vision illimité dans toutes les directions.
- Les écrans faciaux de la série WPAF sont dotés d'une connexion « encliquetable » facile à utiliser pour un remplacement rapide sur le support d'écran facial FH1.
- La série WPAF est dotée d'un revêtement antibuée, dont le marquage N a été testé conformément à la norme EN 166, afin de réduire la formation de buée par rapport à un écran facial sans revêtement.
- Les écrans faciaux de la série WPAF offrent une bonne reconnaissance des couleurs, testée conformément à la norme EN 166.
- La série WPAF porte le symbole IEC.
- 60417-6353 (2016-02)  indiquant la protection contre l'effet thermique de l'arc électrique.

Type d'utilisations :

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

Mesures

Table 1: Mesures de l'écran facial

Schéma	Modèle	A (mm)	B (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (g)
	WPAF1	229	263	2.1	175
	WPAF2-0	229	263	1.8	253

* Les chiffres représentent des valeurs typiques et ne doivent pas être considérés comme des spécifications de produit.

Matériaux

Écrans faciaux série WPAF : polycarbonate

Monture : polyamide

Normes et homologations

L'écran facial de protection contre les arcs électriques 3M™ série WPAF répond aux exigences du règlement EPI (UE) 2016/425 et porte le marquage CE. Ces produits sont homologués et contrôlés chaque année par Aitex, Plaza Emilio Sala 1, ES-03801 Alcoy (Alicante), Espagne, organisme notifié n° 0161. La déclaration de conformité est disponible sur le site www.3m.com/head/certs.

Performances :

Le tableau ci-dessous résume les spécifications et les marquages des écrans faciaux de protection 3M™ série WPAF conformément aux normes EN 166 et GS-ET-29.

Table 2: Tableau des performances

Modèle	Performances de filtrage	Clarté optique	Performances d'impact	GS-ET-29	Domaines d'utilisation	Propriétés fonctionnelles
WPAF1	2C-1,2	1	B	8-1-0	3	N
WPAF2-0	2C-1,4	1	B	8-2-1	3	N

Performances de filtrage :

- 2C-1,2 = Filtre UV avec une bonne reconnaissance des couleurs (EN 166:2001), teinte 1,2
- 2C-1,4 = Filtre UV avec une bonne reconnaissance des couleurs (EN 166:2001), teinte 1,4

Clarté optique : la variation autorisée des pouvoirs de réfraction pour les oculaires est évaluée lors de la certification du produit. La classe 1 est la classe de performance la plus élevée en matière de clarté optique.

Performances d'impact : les écrans de protection 3M™ série WPAF répondent aux exigences de protection contre les particules à grande vitesse pour les impacts à énergie moyenne, marqués B (120m/s).

Domaines d'utilisation : l'écran facial de protection 3M™ WPAF1 répond à l'exigence de protection contre les risques thermiques d'un arc électrique de court-circuit, conformément à la norme GS-ET-29 classe 1 (4 kA), avec un facteur de transmission de la lumière visible VLT (D65) $\geq 75\%$.

L'écran facial de protection 3M™ WPAF2-0 répond aux exigences de protection contre les risques thermiques d'un arc électrique de court-circuit, conformément à la norme GS-ET-29 classe 2 (7 kA), avec un facteur de transmission de la lumière visible $50\% \leq \text{VLT (D65)} < 75\%$.

L'écran facial de protection 3M™ série WPAF répond en outre aux exigences de protection contre les éclaboussures de liquides (3).

Propriétés fonctionnelles : la série 3M™ WPAF est dotée d'un revêtement antibuée (marquage N) afin de réduire la formation de buée.

Avertissements relatifs aux écrans faciaux



WARNING

Avant utilisation, veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation. Le non-respect de toutes les instructions relatives à l'utilisation de ces produits de protection individuelle et/ou le fait de ne pas porter correctement l'ensemble du produit pendant toutes les périodes d'exposition peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Lorsque les marquages de l'écran facial et de la monture ne correspondent pas, c'est le niveau de protection le plus bas qui s'applique.

Les écrans faciaux rayés ou endommagés doivent être remplacés immédiatement.

Ne pas utiliser ce produit contre des risques autres que ceux spécifiés dans ce document.

Ne jamais modifier ou altérer ce produit.

Le choix de l'équipement de protection individuelle adéquat est déterminé par une évaluation des risques effectuée par l'utilisateur. Pour la sécurité des personnes, toute intervention sur les installations électriques doit être effectuée en priorité lorsque l'électricité est coupée et verrouillée. S'il est inévitable de travailler avec des composants électriques sous tension, l'écran facial ne doit pas être utilisé seul. Utiliser d'autres équipements de protection isolants en fonction des risques encourus. Les protections auditives de type casque antibruit n'ont pas été testées conformément à la norme GS-ET-29 et n'offrent pas de protection contre les arcs électriques.

Toujours remplacer l'écran facial après qu'il a résisté à un impact ou à un arc électrique.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé pour des applications de soudage (à l'arc).

3M WPAF1 est assigné à la classe de transmission de la lumière 0 (LT Class 0) la plus élevée. Dans des conditions de travail normales, aucun éclairage supplémentaire n'est nécessaire. Cependant, veuillez vérifier votre capacité à détecter les couleurs dans l'environnement de travail avant d'utiliser ce produit.

3M WPAF2-0 est attribué à la classe de transmission de la lumière 1 (LT Class 1). Un éclairage supplémentaire n'est pas nécessaire dans des conditions de travail normales. Dans tous les cas, veuillez vérifier votre capacité à détecter les couleurs dans l'environnement de travail avant d'utiliser ce produit.

L'éclairage artificiel peut interférer avec la teinte de l'écran facial et altérer la perception des couleurs, en particulier lors de l'utilisation de lampes fluorescentes ou LED comme sources d'éclairage. Il convient de s'assurer que tous les codes de câbles utilisés sur le lieu de travail peuvent être distingués en toute sécurité dans des conditions d'éclairage réelles. Avant de commencer à travailler, vérifiez votre perception des couleurs en procédant aux étapes suivantes :

1. Rassemblez un échantillon de morceaux de câbles ayant le même code couleur que les câbles utilisés sur votre lieu de travail.
2. Assurez-vous d'être dans un endroit sûr, mais avec le même éclairage (type et intensité) que celui prévu sur votre lieu de travail.
3. Nettoyez l'écran facial et vérifiez qu'il n'est pas endommagé (n'hésitez pas à remplacer l'écran facial si nécessaire : se reporter aux consignes d'utilisation).
4. Mettez l'écran facial comme indiqué dans les consignes d'utilisation.
5. Triez rapidement les échantillons de câbles regroupés.

Si vous avez du mal à distinguer les différents codes de câbles ou si vous vous trompez dans leur classement, c'est que l'éclairage est insuffisant et/ou que l'écran facial est trop sombre. Cela pourrait provoquer un accident de travail, tel qu'un arc électrique dû à un défaut.

Le non-respect de toutes les instructions relatives à l'utilisation de ces produits de protection individuelle et/ou le fait de ne pas porter correctement l'ensemble du produit pendant toutes les périodes d'exposition peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Veuillez contacter 3M pour de plus amples informations sur les exigences de protection alternatives ou supplémentaires.

Compatibilité

Les écrans faciaux de protection contre les arcs électriques 3M™ WPAF1 et WPAF2-0 sont conçus et certifiés pour être utilisés avec les casques de sécurité industrielle 3M™ G3001, G3501, X5500NVE ou X5000VE. Le support d'écran facial FH1 relie la série WPAF aux casques. Le FH1 est connecté aux casques par un adaptateur 3M™ P3E.

Stockage

Plage de température pour l'utilisation et le stockage : +3° C - +40° C, < 85 % d'humidité

Durée de vie maximale recommandée du produit : 5 ans.

Remarques importantes

3M n'accepte aucune responsabilité, qu'elle soit directe ou indirecte (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits, d'affaires et/ou de clientèle), découlant de la confiance accordée à toute information fournie par 3M dans le présent document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si les produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés. Rien dans cette déclaration ne sera considéré comme excluant ou limitant la responsabilité de 3M en cas de décès ou de dommages corporels résultant de sa négligence.



3M France

1 Parvis de l'Innovation, CS 20203
Cergy-Pontoise Cedex 95006

Courrier électronique: 3M-france-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite

Les produits PSD 3M sont destinés à un usage professionnel uniquement.

3M Belgium bvba

Hermeslaan, 7
Diegem 1831
www.3m.be

3M (Suisse) S.à r.l.

Eggstrasse 91
Rüschlikon 8803
www.3msuisse.ch/securite

3M est une marque commerciale de
3M et de ses sociétés affiliées.
© 3M 2024 Tous droits réservés.