

Ośłona twarzy chroniąca przed łukiem elektrycznym 3M™ serii WPAF

Opis

Ośłony twarzy 3M™ chroniące przed łukiem elektrycznym WPAF1 i WPAF2-0 zostały zaprojektowane w celu zapewnienia ograniczonej ochrony podczas pracy, podczas której istnieje ryzyko ekspozycji na zagrożenia od łuku elektrycznego, takie jak ciepło, odpryski i promieniowanie optyczne. Ośłony twarzy serii WPAF mają certyfikat CE zgodny z EN 166:2001 i GS-ET-29, 2019-06 Rev01.

Kompletny zestaw chroniący przed działaniem łuku elektrycznego 3M™ GS-ET-29 składa się z przemysłowego hełmu ochronnego 3M™, uchwyty osłony twarzy 3M™, adaptera 3M™ do mocowania uchwyty osłony twarzy do hełmu oraz osłony twarzy 3M™ chroniącej przed łukiem elektrycznym serii WPAF.



Asortyment produktów

Ochronna osłona twarzy zabezpieczające przed łukiem elektrycznym 3M™ WPAF1, GS-ET-29 klasa 1

Ochronna osłona twarzy zabezpieczające przed łukiem elektrycznym 3M™ WPAF2-0, GS-ET-29 klasa 2

Uchwyt osłony twarzy 3M™ FH1

P3E: Adapter do mocowania uchwyty FH1 do przemysłowych hełmów ochronnych 3M™

G3001, X5500NVE, X5000VE i G3501: Przemysłowe hełmy ochronne 3M™ z certyfikatem CE serii WPAF

Główne cechy

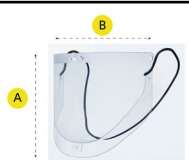
- Ochronne osłony twarzy 3M™ WPAF spełniają normę EN 166:2001 dotyczącą środków ochrony indywidualnej oczu i twarzy.
- WPAF1 spełnia wymogi klasy 1, a WPAF2-0 klasy 2 GS-ET-29 normy dotyczącej testowania i certyfikacji osłon twarzy do prac elektrycznych.
- Osłony twarzy serii WPAF jest wykonana z poliwęglanu o grubości 1,8 mm. WPAF2-0 ma dodatkowo osłonę podbródka wykonaną z poliwęglanu o grubości 1,0 mm. Osłona podbródka jest wysunięta w stronę uszu, a jej zadaniem jest zapewnienie dodatkowej bocznej ochrony.
- Osłony twarzy z serii WPAF i osłona podbródka WPAF2-0 są przezroczyste i zapewniają nieograniczone pole widzenia we wszystkich kierunkach.
- Osłony twarzy serii WPAF są wyposażone w łatwe w użyciu złącze zatrzaskowe umożliwiające szybką wymianę na uchwycie FH1.
- Seria WPAF ma powłokę odporną na zaparowanie, oznaczoną znakiem N, testowaną zgodnie z normą EN 166, w celu ograniczenia zaparowania w porównaniu z niepowlekaną osłoną twarzy.
- Osłony twarzy serii WPAF zapewniają dobre rozpoznawanie kolorów, co zostało przetestowane zgodnie z normą EN 166.
- Seria WPAF jest oznaczona symbolem IEC.
- 60417-6353 (2016-02) , oznaczająca zabezpieczenie przed wpływem termicznym łuku elektrycznego.

Typowe zastosowania

- Konserwacja i naprawy elektrycznych sieci przesyłowych i dystrybucyjnych na rynku energii elektrycznej
- Konserwacja i naprawy instalacji elektrycznych w przemyśle
- Obsługa instalacji elektrycznych na placach budowy i w inżynierii lądowej

Wymiary

Table 1: Wymiary osłony twarzy

Schemat	Model	A (mm)	B (mm)	Grubość (mm)	Masa (g)
	WPAF1	229	263	1.8	159
	WPAF2-0	229	263	1.8	253

* Liczby przedstawiają typowe wartości i nie należy ich uznawać za dane techniczne produktu.

Materiały

Osłony twarzy serii WPAF: Poliwęglan

Ramka i elementy łączące: Poliamid

Normy i dopuszczenia

Osłona twarzy chroniąca przed łukiem elektrycznym serii 3M™ WPAF spełnia wymagania rozporządzenia PPE (UE) 2016/425 i dlatego ma oznaczenie CE. Produkty te są dopuszczone i corocznie audytowane przeprowadzane przez Aitex, Plaza Emilio Sala 1, ES-03801 Alcoy (Alicante), Hiszpania, jednostka notyfikowana nr 0161. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.3m.com/head/certs.

Skuteczność działania

Poniższa tabela zawiera podsumowanie specyfikacji i oznaczeń ochronnych osłon twarzy 3M™ serii WPAF zgodnie z normami EN 166 i GS-ET-29.

Table 2: Tabela skuteczności działania

Model	Wydajność filtrowania	Przejrzystość optyczna	Wytrzymałość na uderzenia	GS-ET-29	Pola zastosowań	Właściwości funkcjonalne
WPAF1	2C-1,2	1	B	8-1-0	3	N
WPAF2-0	2C-1,4	1	B	8-2-1	3	N

Wydajność filtrowania:

- 2C-1,2 = filtr UV z dobrym rozpoznawaniem kolorów (EN 166:2001), odcień 1,2
- 2C-1,4 = filtr UV z dobrym rozpoznawaniem kolorów (EN 166:2001), odcień 1,4

Przejrzystość optyczna: Dopuszczalna zmienność mocy refrakcji okularów jest oceniana podczas certyfikowania produktu. Klasa 1 jest najwyższą klasą wydajności w zakresie przejrzystości optycznej.

Wytrzymałość na uderzenia: Ochronna osłona twarzy z serii 3M™ WPAF spełnia wymagania dotyczące ochrony przed częstkami o dużej prędkości w przypadku uderzeń o średniej energii, oznaczenie B (120 m/s).

Obszary zastosowań: Ochronna osłona twarzy 3M™ WPAF1 spełnia wymagania dotyczące ochrony przed zagrożeniami termicznymi związanymi ze zwarciovym łukiem elektrycznym, spełniając normę GS-ET-29 klasa 1 (4 kA) oraz charakteryzując się przepuszczalnością światła widzialnego VLT (D65) na poziomie $65 \geq 75\%$.

Ochronna osłona twarzy 3M™ WPAF2-0 spełnia wymagania dotyczące ochrony przed zagrożeniami termicznymi związanymi z zwarciovym łukiem elektrycznym, spełniając normę GS-ET-29 klasa 2 (7 kA) i charakteryzując się przepuszczalnością światła widzialnego na poziomie $50\% \leq \text{VLT (D65)} < 75\%$.

Ochronna osłona twarzy 3M™ WPAF spełnia dodatkowo wymagania dotyczące ochrony przed rozpryskami cieczy (3).

Właściwości funkcjonalne: Seria 3M™ WPAF ma powłokę odporną na zaparowanie (oznaczenie N), aby ograniczyć zaparowywanie.

Ostrzeżenia dotyczące osłony twarzy



WARNING

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania. Niezastosowanie się do wszystkich instrukcji dotyczących stosowania tych środków ochrony indywidualnej i/lub nieprawidłowe użytkowanie kompletnego produktu przez cały okres ekspozycji na niekorzystne czynniki może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

Gdy oznaczenia osłony twarzy i ramki nie są takie same, stosowany jest niższy poziom ochrony.

Porysowane lub uszkodzone osłony twarzy należy od razu wymienić.

Nie używać tego produktu w przypadku zagrożeń innych niż określone w niniejszym dokumencie.

Nigdy nie modyfikować ani nie zmieniać tego produktu.

Dobór odpowiedniego środka ochrony indywidualnej zależy od oceny ryzyka przeprowadzonej przez użytkownika. Ze względu na bezpieczeństwo osobiste wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych należy wykonywać zasadniczo przy odłączonym i zablokowanym dopływie prądu. Jeśli nie da się uniknąć pracy przy elementach znajdujących się pod napięciem, nie należy używać samej osłony twarzy. Stosować inny izolujący sprzęt ochronny odpowiedni do występującego ryzyka. Ochronniki słuchu nie zostały przetestowane zgodnie z normą GS-ET-29 i nie zapewniają ochrony przed łukiem elektrycznym.

Zawsze należy wymieniać osłonę twarzy po ekspozycji jej na uderzenie lub łuk elektryczny.

Ten produkt nie jest przeznaczony do stosowania przy spawaniu (łukowym).

3M WPAF1 należy do najwyższej klasy przepuszczalności światła 0 (klasa LT 0). W normalnych warunkach pracy dodatkowe oświetlenie nie jest konieczne. Przed użyciem tego produktu należy jednak sprawdzić swoją zdolność do rozróżniania kolorów w środowisku pracy.

3M WPAF2-0 należy do klasy przepuszczalności światła 1 (klasa LT 1). W normalnych warunkach pracy dodatkowe oświetlenie nie jest konieczne. Przed użyciem tego produktu należy jednak zawsze sprawdzić swoją zdolność do rozróżniania kolorów w środowisku pracy.

Sztuczne oświetlenie może zmieniać zabarwienie osłony twarzy i pogarszać postrzeganie kolorów, szczególnie w przypadku stosowania lamp fluorescencyjnych lub LED jako źródła światła. Należy się upewnić, że wszystkie oznaczenia kolorystyczne przewodów stosowanych w miejscu pracy można bezpiecznie rozróżnić w rzeczywistych warunkach oświetleniowych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić swoje postrzeganie kolorów, wykonując następujące czynności:

1. Zgromadzić kawałki przewodów o tym samym oznaczeniu kolorystycznym co przewody używane w miejscu pracy.
2. Znajdować się w bezpiecznym miejscu, ale z takim samym oświetleniem (rodzaj i intensywność), jakie jest przewidywane w miejscu pracy.
3. Oczyszczyć osłonę twarzy i sprawdzić, czy nie jest uszkodzona (w razie potrzeby wymienić ją – patrz Informacje dla użytkownika).
4. Założyć osłonę twarzy zgodnie z opisem w Informacjach dla użytkownika.
5. Szybko posortować kawałki przewodów.

Jeśli występują trudności z rozróżnieniem poszczególnych oznaczeń kolorystycznych przewodów lub dochodzi do błędnego ich posortowania, oznacza to, że oświetlenie jest niewystarczające i/lub osłona twarzy jest zbyt ciemna. Może to spowodować wypadek przy pracy, np. przypadkowe zajarzenie łuku elektrycznego.

Niezastosowanie się do wszystkich instrukcji dotyczących stosowania tych środków ochrony indywidualnej i/lub nieprawidłowe użytkowanie kompletnego produktu przez cały okres ekspozycji na niekorzystne czynniki może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat alternatywnych lub dodatkowych wymagań ochronnych należy skontaktować się z firmą 3M.

Kompatybilność

Osłony twarzy chroniące przed łukiem elektrycznym 3M™ WPAF1 i WPAF2-0 są zaprojektowane i certyfikowane do użytku z hełmami przemysłowymi 3M™ G3001, G3501, X5500NVE lub X5000VE. Uchwyt osłony twarzy FH1 łączy produkty serii WPAF z hełmami. Uchwyt FH1 można podłączyć do hełmów za pomocą adaptera 3M™ P3E.

Przechowywanie

Zakres temperatury stosowania i przechowywania: +3°C – +40°C, wilgotność <85%.

Maksymalna zalecana żywotność produktu: 5 lat.

Ważna uwaga

3M nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody bezpośrednie ani wtórne (w tym między innymi utratę zysków, działalności i/lub wartości firmy) wynikające z polegania na jakichkolwiek informacjach dostarczonych w niniejszym dokumencie przez firmę 3M. To użytkownik jest odpowiedzialny za określenie przydatności produktów do zamierzonego zastosowania. Żadne z postanowień niniejszego oświadczenia nie będzie uważane za wyłączające lub ograniczające odpowiedzialność firmy 3M za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z jej zaniedbania.



3M Poland
Aleja Katowicka 117
Nadarzyn 05-830

Produkty działu
bezpieczeństwa pracy
firmy 3M są przeznaczone
wyłącznie do użytku
zawodowego.

© 3M 2024. Wszelkie prawa
zastrzeżone. 3M jest znakiem
towarowym firmy 3M i jej spółek
zależnych.