

SH-360, Osłona 360 chroniąca przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego**ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normami:

PN-EN ISO 11611:2015-11 (EN ISO 11611:2015) „Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i w procesach pokrewnych” w zakresie pkt.: 6.2, 6.3 (wytrzymałość na rozdzielanie – klasa 2); 6.6, 6.7.1, 6.7.2.2, 6.7.2.3 i 6.7.3.3 (ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia – A1+A2); 6.8 (odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu – klasa 1); 6.9 (promieniowanie ciepłe – klasa 1), 6.10.

PN-EN ISO 11612:2015-11 (EN ISO 11612:2015) „Odzież ochronna. Odzież do ochrony przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania dotyczące skuteczności” w zakresie pkt.: 4.3 (tylko w zakresie zapięć); 6.2.1, 6.3.1, 6.3.2.2, 6.3.2.3 i 6.3.3.3 (ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia – A1+A2); 6.4, 6.5.1, 6.5.2.1, 7.2 (ciepło konwekcyjne – B1); 7.3 (promieniowanie ciepłe – C1); 7.6 (ciepło kontaktowe – F1).

PN-EN 61482-2:2020-09 (EN 61482-2:2020) „Prace pod napięciem – Odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym – Część 2: Wymagania” w zakresie pkt.: 4.2 (tylko w zakresie zapięć i materiałów); 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.3.1, 4.3.3.3 (ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia – A1+A2); 4.3.4.1, 4.3.4.2, 4.3.5, 4.4.1 i 4.4.3 (ochrona przed efektem termicznym łuku elektrycznego APC2: tylko dla układu materiałów).

GS-ET-29:2019-06 „Principles of testing and certification of face shields for electrical work” – badania wykonano dla klasy 2 w zakresie pkt. 4.2. Na makiecie głowy umieszczono dodatkowy kalorymetr w miejscu ucha.

PN-EN IEC 61482-1-1:2020-03 (EN IEC 61482-1-1:2019) „Prace pod napięciem – Odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym – Część 1-1: Metody badań – Metoda 1: Określanie parametrów łuku (ELIM, ATPV i/lub EBT) dla materiałów stosowanych do produkcji odzieży i dla odzieży ochronnej w warunkach swobodnego łuku elektrycznego” dla układu materiałów.

PN-EN 61482-1-2:2015-04 (EN 61482-1-2:2014) „Prace pod napięciem – Odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym – Część 1-2: Metody badań – Metoda 2: Określanie klasy ochrony przed łukiem elektrycznym materiałów i odzieży przy zastosowaniu wymuszonego i ukierunkowanego łuku elektrycznego (komora probiercza)” dla układu materiałów.

PN-EN IEC 62819:2023-10 (EN IEC 62819:2023) „Prace pod napięciem-Ochrona oczu, twarzy i głowy przed skutkami łuku elektrycznego – Metody badań i wymagania eksploatacyjne” w zakresie pkt. 4.2 wymagania projektowe, pkt. 4.4.6 Inne wymagania dotyczące komponentów tekstylnych i pkt. 5.2.4 Testowanie ochroniaczy zapewniających ochronę 360°.

Ochrona przed czynnikami gorącymi i płomieniem: A1+A2, B1, C1, F1
Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu: klasa 1
Ochrona przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym:
ELIM 25 cal/cm²,  pełna ochrona 360° (open arc)
APC 2 (box test)
Masa: 75 g
Rozmiar: uniwersalny

SH-360, Osłona 360 chroniąca przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego

OPIS

Oslony wykonane z dwóch warstw tkanin trudnopalnych w kolorze granatowym. Oslony posiadają rzepy velcro do spinania osłon pod brodą a przy ich podniesieniu do zapięcia na hełmie. Od wewnętrznej strony osłony posiadają taśmy z tkaniny w kolorze żółtym hi-vis do poprowadzenia paska podbródkowego hełmu i umieszczenia oznaczeń. Ponadto jaskrawy kolor tych taśm sygnalizuje z dużej odległości, że użytkownik ma podniesione osłony. Zastosowane tkaniny są odporne na rozdarcia oraz mają trwałe kolory. Posiadają właściwości ognioodporne i są odporne na drobne rozpryski stopionego metalu. Rzepy i nici użyte w tym produkcie również mają właściwości ognioodporne.

Oslona występuje w jednym uniwersalnym rozmiarze.

Parametry dla układu materiałów:

- wg PN-EN IEC 61482-1-1:2020-03 - ELIM 25 cal/cm², ATPV 30 cal/cm², EBT 41 cal/cm²,
- wg PN-EN 61482-1-2: 2015-04 - APC 2,
- wg PN-EN ISO 11611: 2015-11 - ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia - A1+A2, odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu - klasa 1, promieniowanie cieplne - klasa 1,
- wg PN-EN ISO 11612:2015-11 - ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia - A1+A2, ciepło konwekcyjne - B1, promieniowanie cieplne - C1, ciepło kontaktowe - F1.

ZASTOSOWANIE

Oslona 360 typu SH-360 przeznaczona do ochrony części twarzy, uszu i karku użytkownika przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego (APC 2 - Box Test i ELIM 25 cal/cm² - open arc). Oslona 360 została zaprojektowana i wykonana jako kompatybilna z hełmami typu SECRA modele H058E00, H058E0, H058E1 i H058E2 i ze zintegrowaną osłoną twarzy ARC-E40HT.

Oslona 360 zapewnia pełną ochronę tylko w połączeniu z hełmami typu SECRA, modele H058E00, H058E0, H058E1 i H058E2 i zintegrowaną osłoną twarzy typu ARC-E40HT.

Oslona może być także stosowana w sytuacjach, gdzie istnieje narażenie na czynniki gorące i płomień.

Oslona nie jest przeznaczona do stosowania w procesach spawalniczych; osłona spełnia wymagania wybranych pkt. normy PN-EN ISO 11611:2015-11, tzn. 6.2, 6.3, 6.6, 6.7.1, 6.7.2.2, 6.7.2.3, 6.7.3.3, 6.8, 6.9 i 6.10.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Oslony przechowywać i przewozić w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu. Oslony umieszczać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, przed działaniem światła słonecznego, wilgoci, spalin itp. Nie umieszczać osłon bezpośrednio przy oknach pomieszczeń lub szybach samochodów. Zaleca się przechowywanie w temperaturze (20±15) °C.

Oslony powinny być czyszczone po każdorazowym użyciu, co umożliwia dokładną kontrolę i zapobiega podrażnieniu skóry użytkownika. Lekkie zabrudzenia czyścić wyłącznie wodą z dodatkiem mydła. Po umyciu dokładnie osuszyć. Przy silnym zabrudzeniu osłony zaleca się wyprać w wodzie o temperaturze nieprzekraczającej 60°C z dodatkiem mydła. Po umyciu dokładnie osuszyć w suszarce bębnowej w temperaturze maks. 40°C. Oslony zachowują swoje właściwości do 5 cykli prania, po tym czasie należy wycofać z użytkowania.

SPRAWDZENIE

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin osłon. Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad osłon,
- o poprawność zamocowania osłon na hełmie.

W przypadku wykrycia mechanicznych uszkodzeń osłon (przetarcia, rozprucia, itp.) lub chemicznych (silne odbarwienia, wyblaknięcia, itp.), wadliwego zamocowania lub zapięcia oraz w przypadku powstania wątpliwości co do zapewnienia optymalnego poziomu ochrony, osłony należy wycofać z użytkowania.

W przypadku zawilgocenia osłony należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

**SH-360, Osłona 360 chroniąca przed zagrożeniami
termicznymi spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego****CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ**

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA
Przez kogo	Kierujący zespołem	Dozór
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	Wzrokowo (oględziny)

**jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej*