



**OTWÓR Z TYŁU, DO POŁĄCZENIA  
ZABEZPIELAJĄCEGO PRZED UPADKIEM**

### Zakres zastosowania\*



PRZEMYSŁ CIĘŻKI

PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE BUDOWLANE

PRACE WYKONCZENOWE

KONSERWACJA

### Opis techniczny

#### Kurtka spawalnicza-skórzana.

Trudnopalny materiał na plecach.

Skóra dwoinowa, szyta nicią aramidową.

**Grubość:** 1,4 mm (± 0,1).

Zakryte napięcie na zatrzaski.

Bezpieczna kieszeń wewnętrzna.

**Kolor:** brązowy oraz czarny.

**Rozmiar:** S - L - 2XL.

**Opakowanie:** karton 5 sztuk.

**Podopokowanie:** pojedyncza torebka.

1821



®

### Korzyści

- > Wysokiej jakości skóry: elastyczne i wytrzymałe.
- > Otwór do połączenia zabezpieczającego przed upadkiem.
- > Zwiększona odporność, dzięki przędzom aramidowym.
- > Lekkość i lepsza wentylacja, dzięki trudnopalnemu materiałowi na plecach.

Ochrona  
**CIAŁA**

### Zgodność

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria II.**

Certyfikowany przez MIRTAKONTROL d.o.o.. Jednostka notyfikowana n°2474.

EN ISO 11611 : 2015



**Klasa 1**  
A1 + A2

EN ISO 11612 : 2015




**Klasa**  
A1 + A2, B1, C1, D1, E1, F1




Pobierz deklarację zgodności UE na <http://docs.singer.fr>


### EN 14058 - ODZIEŻOWE CHRONIĄCA PRZED CHŁODEM

	A	Odporność termiczna. Klasa 1 do 4 (4 najlepszy).
	B	Przepuszczalność powietrza. Klasa 1 do 3 (3 najlepszy).
	C	Powstała izolacja termiczna. Test opcjonalny.
	D	Odporność na przenikanie wody. Test opcjonalny.


### EN 343 - ODZIEŻ OCHRONNA PRZECIWDESZCZOWA I WIATROCHRONNA

	A	Odporność na przenikanie wody. Klasa 1 do 4 (klasa 4 najlepsza).
	B	Odporność na parowanie. Klasa 1 do 4 (klasa 4 najlepsza).
	R	Sterowanie za pomocą symulatora deszczu (opcja). Klasa R.

### EN ISO 11611 - SPAWANIU I W PROCESACH O POKREWNYM STOPNIU ZAGROŻENIA


	<b>Klasa 1</b>	Niskie ryzyko: Niewiele projekcji i niskie promieniowanie ciepłe.
	<b>Klasa 2</b>	Znaczące zagrożenia: Koniec z projekcjami i wysokim promieniowaniem ciepłym.
	<b>A1 do A2</b>	Metoda badawcza stosowana do rozprzestrzeniania się płomienia, zgodnie z ISO 15025/2000.

### EN ISO 11612 - ODZIEŻ DO OCHRONY PRZED CZYNNIKAMI GORĄCYMI I PŁOMIENIEM

	<b>A1 i/ albo A2</b>	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia.
	<b>B1 do B3</b>	Ciepło konwekcyjne.
	<b>C1 do C4</b>	Ciepło promieniujące.
	<b>D1 do D3</b>	Rozpryski stopionego aluminium.
	<b>E1 do E3</b>	Rozpryski stopionego żelaza.
	<b>F1 do F3</b>	Ciepło kontaktowe.


Norma ta nakłada szereg wymagań w zakresie projektowania produktu (na przykład: kłapa kieszeni zewnętrznych musi być szersza niż kieszeń itp.). Każda odzież musi posiadać litery kodyfikacyjne A1 i/ lub A2 plus co najmniej jedna inna litera kodyfikacyjna.

### EN ISO 14116 - PRZED OGRANICZONYM ROZPRZESTRZENIANIEM PŁOMIENIA


	A	Indeks 1	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia / Brak płonących zanieczyszczeń / Napięcie szczytkowe
		Indeks 2	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia / Brak płonących zanieczyszczeń / Napięcie szczytkowe / brak tworzenia się dziur
		Indeks 3	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia / Brak płonących szczytków / Pozostały blask / Brak tworzenia dziur/ Ograniczona trwałość płomienia
	B	-	Ilość prań.
	C	H	Pranie w domu.
		I	Pranie przemysłowe.
		C	Pranie chemiczne.
	D	-	Temperatura prania.

Jeśli materiałów nie można prać: BC / D = 0/0. Piktogram (patrz powyżej) może być używany tylko wtedy, gdy produkt został przetestowany pod kątem innej normy ochrony przeciwpożarowej.

### EN 1149-5 - ROZPRASZAJĄCA ŁADUNEK ELEKTRYCZNY

	Właściwości elektrostatyczne, część 5. Wymagania dotyczące wydajności materiałów i konstrukcji.
--	--


### EN ISO 20471 - ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

	Klasa 1	Materiał bazowy: > 0,14 m <sup>2</sup> . Materiał odblaskowy: > 0,10 m <sup>2</sup> . Materiał o połączonych właściwościach: > 0,20 m <sup>2</sup> .
	Klasa 2	Materiał bazowy: > 0,50 m <sup>2</sup> . Materiał odblaskowy: > 0,13 m <sup>2</sup> . Materiał o połączonych właściwościach: - m <sup>2</sup> .
	Klasa 3	Materiał bazowy: > 0,80 m <sup>2</sup> . Materiał odblaskowy: > 0,20 m <sup>2</sup> . Materiał o połączonych właściwościach: - m <sup>2</sup> .


Współczynnik odbłasku materiału odblaskowego musi być klasy 2, aby być zgodnym z normą EN ISO 20471 (klasa 1 ze starej normy EN 471 została usunięta).

X wskazuje klasę odzieży zgodnie z obowiązkowymi minimalnymi powierzchniami.

### EN 14404 - OCHRONIACZE KOLAN DO PRACY W POZYCJI KLĘCZĄCEJ.


	Typ 1	Ochronne przenośne nakolanniki.
	Typ 2	Nakolanniki związane z odzieżą.
	Typ 3	Mata na kolana.
	Typ 4	Systemy przykłąku.
	POZIOM 0	Podłogi płaskie, nie wymaga odporności na penetrację.
	POZIOM 1	Stropy płaskie, odporność na przenikanie 100 N.
	POZIOM 2	Powierzchnie płaskie lub nieregularne, odporność na penetrację 100 N.
	POZIOM 3	Płaskie lub nieregularne powierzchnie w trudnych warunkach, Odporność na penetrację 250 N.

### EN 61482 - ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI PRZY KONTAKCIE Z ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

	APC 1	Testowany łukiem 4000 amperów.
	APC 2	Testowany łukiem 7000 amperów.

Dodatkowo dla każdej klasy sprawdzane są: - Brak rozprzestrzeniania się płomienia.  
- Brak przenikania ciepła, które może poparzyć użytkownika w II stopniu.  
- Prawidłowe funkcjonowanie systemów zamknięć ŚOI po testach


### EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CHRONIĄCA PRZED DZIAŁANIEM SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

	Typ 1	Gazoszczelny.
	Typ 2	Nie gazoszczelny.
	Typ 3	Elementy łączące wodoszczelne.
	Typ 4	Szczelne elementy łączące.
	Typ 5	Przeciw cząstkom stałym przenoszonym przez powietrze.
	Typ 6	Ograniczona ochrona przed ciekłymi chemikaliami.

### EN 14126 - CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI BIOLOGICZNYMI

	Wymagania eksploatacyjne i metody badań odzieży ochronnej przeciwko czynnikom zakaźnym.
---	---

### EN 1073-2 - CHRONIĄCA PRZED SKAŻENIAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

	Wymagania i metody badań dla niewentylowanej odzieży ochronnej przed skażeniem radioaktywnym w postaci cząstek.
---	---

"X" oznacza, że produkt nie został poddany testowi.