



## Zakres zastosowania\*



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



PRZEMYSŁ LEKKI

## Opis techniczny

**Kaptur ochronne.**

**Tkanina ognioodporna, trudnopalna.**

**Materiał:** 98% bawełna  
oraz 2% włókno węglowe, 350 g/m<sup>2</sup>.

Regulacja za pomocą klapy z rzepem.

Paski z rzepami na górze kaptura

**Kolor:** niebieski.

**Opakowanie:** pudełko 100 sztuk.

**Podopakowanie:** saszetka 10 sztuk.



## Zalety produktu

Nadaje się do niektórych prac spawalniczych.

Trudnopalny, dzięki tkaninie (bawełna/włókno węglowe).

Jakość i bezpieczeństwo materiałów, z certyfikatem OEKO-TEX®.

Jakość i niezawodność produkcji z certyfikatem ISO 9001,

Ochrona  
**CIAŁA**

## Deklaracja zgodności

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

Certyfikowany przez AITEX. Jednostka notyfikowana n°0161.

EN ISO 11612 : 2015



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

EN ISO 11611 : 2015



**Klasa 1**  
A1 + A2

EN 1149-5 : 2018



EN ISO 13688 : 2013  
+ A1 : 2021

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


### EN 14058 - ODZIEŻ 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 PRZECIWDDESZCZOWA 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	Skontrolowane za pomocą symulatora deszczu (opcja). Klasa R.

### EN ISO 11611 - PODCZAS SPAWANIA I W PROCESACH POKREWNYCH

	<b>Klasa 1</b>	Niskie ryzyko: Niewiele prześwitów 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 - OCHRONA PRZED CZYNNIKAMI GORĄCYMI I PŁOMIENIEM


	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 - WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE

	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 odblasku 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 - OCHRONA 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	Powierzchnie płaskie, nie wymaga odporności na penetrację.
	POZIOM 1	Powierzchnie płaskie, odporność na przenikanie 100 N.
	POZIOM 2	Powierzchnie płaskie lub nieregularne, odporność na penetrację 100 N.

POZIOM X

POZIOM 3 Płaskie lub nieregularne powierzchnie w trudnych warunkach, Odporność na penetrację 250 N.

### EN 61482 - OCHRONA PRZED 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	Wodoszczelne elementy łączące
	Typ 4	Gazoszczelne 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.