



## MULTI-NORM

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



### Zakres zastosowania\*



PRZEMYSŁ CHEMICZNY



PRACE PUBLICZNE



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



PRZEMYSŁ LEKKI



KONSERWACJA

### Opis techniczny

**Kombinezon, Multi-norm.**

**Materiał:** 98% bawełna oraz 2% węgla

(Ripstop), 280 g/m<sup>2</sup>. 5 kieszeni zewnętrznych.

Zamknięcie na zamek (podwójny zamek) pod klapą na rzep.

Rozmiar w prążki. Nadgarstek z paskami na rzepy.

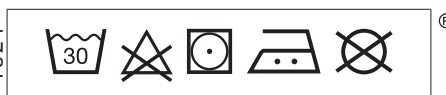
Odblaskowe paski.

**Kolor:** pomarańczowy. **Rozmiary:** od S do 3XL.

**Opakowania:** karton 10 sztuk.

**Podopokowanie:** pojedyncza torebka.

1821



### Korzyści

- > **Multi-norm.**
- > **Środek zmniejszający palność** dzięki składowi tkaniny (bawełny/węgla)
- > **Lepsza widoczność** dzięki paskom odblaskowym.
- > **Jakość i bezpieczeństwo** materiałów dzięki certyfikacji OEKO-TEX®.
- > **Szybka regulacja** dzięki zamknięciu na zamek błyskawiczny.
- > **Ergonomiczne** dzięki licznym zewnętrznym kieszeniom.

Ochrona  
**CIAŁA**

### Zgodność

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 11611 : 2015



**Klasa 1**  
A1 + A2

EN ISO 11612 : 2015

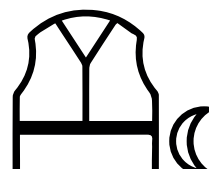


**Klasa**  
A1, A2, B1, C1, E1

EN 1149-5 : 2018



EN ISO 17353 : 2020



**Typ B3**




CE

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 cieplne.
	<b>Klasa 2</b>	Znaczące zagrożenia: Koniec z projekcjami i wysokim promieniowaniem cieplnym.
	<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 szczytówkowe
		Indeks 2	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia / Brak płonących zanieczyszczeń / Napięcie szczytówkowe / brak tworzenia się dziur
		Indeks 3	Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia / Brak płonących szczytów / Pozostały blask / Brak tworzenia dziur/ Ograniczona trwałość płomienia
	B	-	Ilość prai.
	C	H	Pranie w domu.
		I	Pranie przemysłowe.
		C	Pranie chemiczne.
	D	-	Temperatura prania.

Jeśli materiałów nie można prac: 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 17353 - LEPSZA WIDOCZNOŚĆ

		Typ A: Sprzęt nadaje się do światła dziennego.
		Typ B1, B2 lub B3: Sprzęt nadaje się do ciemności.
		Typ AB2 lub AB3: Sprzęt nadaje się do światła dziennego i ciemności.

### 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 przyklepu.
	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 SOI 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.