

## Zakres zastosowania\*



PRACE PUBLICZNE

PRACE BUDOWLANE

PRACE WYKOŃCZENIOWE

TRANSPORT

LOGISTYKA

## Opis techniczny

**Kurtka o wysokiej widoczności softshell.**

**Materiał zewnętrzny:** 100% poliester, z membrana TPU, 350 g/m<sup>2</sup>.

**Podszewka:** 100% polar poliester.

Odpinany kaptur z zamkiem błyskawicznym ze ściągaczem.

Odpinane rękawy. 5 kieszenie zewnętrzne oraz 2 kieszenie wewnętrzne. Wodoodporny zamek błyskawiczny.

Dzianinowy nadgarstek pod rękawami.

Odblaskowe segmentowane paski.

**Kolor:** czerwony oraz ciemnoniebieski.

**Rozmiary:** od S do 4XL.

**Opakowanie:** pudełko 10 sztuk.

**Podopakowanie:** pojedyncza torebka.

**POTRÓJNA WARSTWA  
Z MEMBRANĄ TPU**



## Zalety produktu

**Wodoodporny, oddychający i ciepły**, dzięki potrójnej warstwie (Softshell).

**Lepsza widoczność**, dzięki paskom odblaskowym,

**Wielofunkcyjny**, dzięki zdejmowanemu kapturowi oraz odpinane rękawy,

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

**Funkcjonalny i praktyczny**, dzięki wielu kieszeniom.

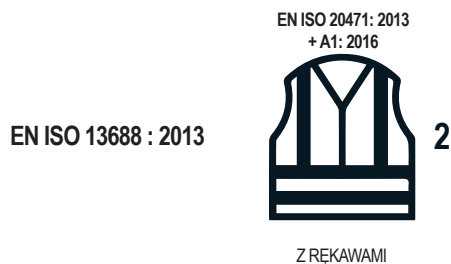
**Poprawiona elastyczność**, dzięki segmentowanym elastycznym opaskom odblaskowym.

Ochrona  
**CIAŁA**

## Deklaracja zgodności


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

Certyfikowany przez **SGS Fimko Ltd.** Jednostka notyfikowana n°0598.



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 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	Skontrolowane za pomocą symulatora deszczu (opcja). Klasa R.

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


	Klasa 1	Niskie ryzyko: Niewiele prześwitów i niskie promieniowanie cieplne.
	Klasa 2	Znaczące zagrożenia: Koniec z projekcjami i wysokim promieniowaniem cieplnym.
	A1 albo A2	Metoda badawcza stosowana do rozprzestrzeniania się płomienia, zgodnie z ISO 15025/2000.

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

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