



## Przykłady zastosowań\*



PRACE PUBLICZNE PRACE BUDOWLANE TERENY ZIELONE KONSERWACJA LOGISTYKA

## Dane techniczne

**Plaszcz o wysokiej widoczności.**

**Materiał zewnętrzny:** 100% poliester (Oxford 300D) powlekane PU, 190 g/m<sup>2</sup>.

**Podszewka:** 100% poliester tafta.

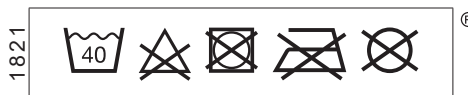
**Wyściółka:** 100% poliester, 160 g/m<sup>2</sup>.

Stały kaptur ze ściągaczem. 3 kieszenie zewnętrzne oraz 1 kieszeń wewnętrzna. Wodoodporna zamknięcie na zamek, wszyte wewnętrznie. Ściągacz w pasie. Ściągacze pod rękawy. Paski odblaskowe. Otwór umożliwiający drukowanie na ekranie

**Kolor:** pomarańczowy oraz czarny. **Rozmiary:** S do 4XL.

**Opakowania:** karton 10 sztuk.

**Pakowane:** indywidualna worek.



## Korzyści

**Trwały i lekki** dzięki materiałowi zewnętrznemu (poliester powlekany Oxford 300D PU).

**Ciepło** dzięki podszewce (poliester).

**Lepsza widoczność** dzięki paskom odblaskowym.

**Personalizacja** dzięki otworowi do drukowania.

**Jakość i bezpieczeństwo materiałów** dzięki certyfikacji OEKO-TEX®.

**Jakość i niezawodność** produkcji z certyfikatem ISO 9001 / ISO 14001.

Ochrona  
**CIAŁA**

## Zgodność


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 - 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


	Klasa 1	Niskie ryzyko: Niewiele projekcji 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 - 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 m². Materiał odblaskowy: > 0,10 m². Materiał o połączonych właściwościach: > 0,20 m².
	Klasa 2	Materiał bazowy: > 0,50 m². Materiał odblaskowy: > 0,13 m². Materiał o połączonych właściwościach: - m².
	Klasa 3	Materiał bazowy: > 0,80 m². Materiał odblaskowy: > 0,20 m². Materiał o połączonych właściwościach: - m².

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 KŁĘCZĄCEJ.


	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.