



Zakres zastosowania*



PRACE PUBLICZNE



PRACE BUDOWLANE



PRACE WYKOŃCZENIOWE



TRANSPORT



LOGISTYKA

Opis techniczny

Spodnie robocze o wysokiej widoczności.

Podstawowy materiał fluoescencyjny: 92% poliester, 8% spandex, ripstop, 235 g/m².

Kontrast (granatowy): 93% nylon, 7% spandex, 260 g/m².

Kontrast (kieszenie na kolanach, kieszeń na metr, kieszeń na lewej nogawce): 95% poliester, 5% spandex z membraną TPU, ripstop, 180 g/m².

Podszewka: siateczka w kieszeniach na kolanach.

Szczegóły: segmentowe paski odbłaskowe.

4 kieszenie, 1 kieszeń zapinana na zamek, 1 kieszeń na metr.

Zamek błyskawiczny z kapką, metalowy guzik.

Szlufki na pasek. Regulowany pasek z rzepami. Ochrona nerek.

Kolory: pomarańczowy i granatowy.

Rozmiary: od S do 4XL.

Opakowanie: pudełko 10 sztuk.

Podopakowanie: pojedyncza torebka.

1821



®

Zalety produktu

Lekki, wygodny i elastyczne dzięki połączeniu poliestru i spandexu (elastyczność).

Optymalne dopasowanie wpasie dzięki rzepom.

Lepsza widoczność dzięki odbłaskowym paskom.

Jakość i bezpieczeństwo materiałów potwierdzone certyfikatem OEKO-TEX®.

Funkcjonalne i praktyczne dzięki licznym kieszeniom.

Miejsce na nakolanniki.

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.

EN ISO 13688 :
2013+A1: 2021

EN ISO 20471: 2013
+ A1: 2016



1



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

EN 14058 - ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CHŁODEM

 A B C D	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 B R	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/BC/D	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

 A	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 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 obowiązującymi minimalnymi powierzchniami.		

EN 14404 - OCHRONA KOLAN DO PRACY W POZYCJI KLĘCZĄCEJ.

 Typ X POZIOM X	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 zamknięt ŚOI po testach		

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

 Typ X	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.