



Zakres zastosowania*



PRZEMYSŁ CIĘŻKI

PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE BUDOWLANE

PRACE WYKOŃCZENOWE

KONSERWACJA

Opis techniczny

Spodnie spawalnicze na szelkach.

Skóra dwoinowa, szyta nicią aramidową.

Grubość: 1,4 mm ($\pm 0,1$).

1 kieszeń zewnętrzna. Regulowane szelki.

Szlufki na pasek. Zapięcie samoprzylepne z każdej strony w pasie (u dołu nogawki).

Kolor: brązowy.

Rozmiar: S, L oraz 2XL.

Opakowanie: karton 5 sztuk.

Podopokowanie: pojedyncza torebka.

Korzyści

- > Specjalnie wyselekcjonowana dwoina skórzana.
- > Odporność i elastyczność.
- > Ochrona przed gorącym i płomieniami, dzięki materiałowi (skóra dwoinowa, szyta nicią aramidową).
- > Prosta i szybka regulacja dzięki regulowanym szelkom.
- > Praktyczne otwarcia na dole nogawek.

Ochrona
CIAŁA

Zgodność

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

Certyfikowany przez **MIRTA-KONTROL.d.o.o.** Jednostka notyfikowana n°2474.

EN ISO 11611 : 2007



Klasa 2
A1 + A2

EN ISO 11612 : 2008




Klasa
A1+ A2, B2, C1, D1, E1, F2




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 ciepłe.
	Klasa 2	Znaczące zagrożenia: Koniec z projekcjami i wysokim promieniowaniem ciepłym.
	A1 do 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 m ² . Materiał odblaskowy: > 0,10 m ² . Materiał o połączonych właściwościach: > 0,20 m ² .
	Klasa 2	Materiał bazowy: > 0,50 m ² . Materiał odblaskowy: > 0,13 m ² . Materiał o połączonych właściwościach: - m ² .
	Klasa 3	Materiał bazowy: > 0,80 m ² . Materiał odblaskowy: > 0,20 m ² . Materiał o połączonych właściwościach: - m ² .


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 KLĘCZĄCEJ.


	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.