NI10





NINJA Ice

Zakres zastosowania*



Opis techniczny

Rękawice ochronne.
Wykonanie: poliamid z powłoką hydrofobową, dzianina bezszwowa.
Ścieg: 15.
Nadgarstek: elastyczna dzianina zakończona lamówką.
Podszewka: porysowany akryl.
Powłoka: HPT™, ¾ powlekany.
Kolory: czarny
Rozmiary: od 7 do 12.
Opakowania: pudełko 50 par.
Pakowane: saszetka 5 par.

Korzyści

Nie podrażniają i łatwo się dopasowują, wykonane z dzianiny.
Izolacja i komfort dzięki podszewce.
Rękawice kompatybilne z ekranami dotykowymi.
Odporność, wodoodporność i elastyczność dzięki powłoce HPT™
Jakość i niezawodność produkcji z certyfikatem ISO 9001 / ISO 14001.
Antybakteryjne z obróbką Sanitized®.

Ochrona przed **CHŁODEM**

Zgodność

Jest zgodny z **europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425** w sprawie środków ochrony indywidualnej (**ŚOI**).
Kategoria II.
Certyfikowany przez **SATRA Technoloty Europe Limited.** Jednostka notyfikowana n°**2777**.

EN ISO 21420 : 2020

EN 388 : 2016 + A1 : 2018	EN 511: 2006	EN 407: 2020
3231B	X 2 X	X1XXXX

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

(*) Przykłady użycia podane wyłącznie w celach informacyjnych: Do do użytkownika końcowego należy sprawdzenie czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją dołączoną do produktu. **Wydanie LS 19/06/2026 - © Singer® Safety.**

EN ISO 21420 - RĘKAWICE OCHRONNE

Ogólne wymagania i metody testów. Niniejsza norma ustanawia zasadnicze wymagania w zakresie ergonomii, bezpieczeństwa, oznakowania, informacji i instrukcji użytkowania.

EN 388 - OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI



1.2.3.4.F.P

1	Wytrzymałość na ścieranie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
2	Odporność na przecięcia przez krojenie. Poziom od 1 do 5 (5 najlepszy).
3	Odporność na rozdarcie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
4	Odporność na przebicie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
F	Odporność na przecięcie. Poziom od A do F (F najlepszy).
P	Odporność na wstrząsy. Oznaczenie P (test opcjonalny).

W przypadku rękawic zawierających materiały tępiące ostrze, obowiązkowy jest dodatkowy test przeprowadzony zgodnie z normą EN ISO 13997 (tester TDM 100).
Ten test może być również opcjonalny w przypadku rękawic, które nie tępią ostrza.

EN 374 - OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI



Typ X
X.X.X

Typ A	Czas przenikania ≥ 30 min dla minimum 6 substancji (zobacz poniżej)
Typ B	Czas przenikania ≥ 30 min dla minimum 3 substancji (zobacz poniżej)
Typ C	Czas przenikania ≥ 10 min dla minimum 1 substancji (zobacz poniżej)

A	Metanol	67-56-1	Alkohol pierwszorzędowy
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitryl	75-05-8	Związek nitrylu
D	Dichlorometan	75-09-2	Węglowodory chlorowane
E	Bisuflur węgla	75-15-0	Związek organiczny zawierający siarkę
F	Toluen	108-88-3	Węglowodór aromatyczny
G	Dietyloamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Związek heteryczny i heterocykliczny
I	Octan etylu	141-78-6	Ester
J	n-heptan	142-82-5	Nasycony węglowodór
K	40% wodorotlenek sodu	1310-73-2	Baza nieorganiczna
L	Kwas siarkowy 96%	7664-93-9	Nieorganiczny kwas mineraowy, utleniacz
M	Kwas azotowy (65 ± 3)%	7697-37-2	Kwas nieorganiczny
N	Kwas octowy (99 ± 1)%	64-19-7	Kwas organiczny
O	Amoniak 25%	1336-21-6	Baza organiczna
P	30% nadtlenek wodoru	7722-84-1	Nadtlenek
S	Fluorowodór 40%	7664-39-3	Nieorganiczny kwas mineraowy
T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd

Klasa 1	Czas przenikania: > 10 min
Klasa 2	Czas przenikania: > 30 min
Klasa 3	Czas przenikania: > 60 min
Klasa 4	Czas przenikania: > 120 min
Klasa 5	Czas przenikania: > 240 min
Klasa 6	Czas przenikania: > 480 min

ASTM F2878 - ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIA IGŁĄ HYPODERMICZNĄ



Poziom X

Poziom 1	Odporność na przebicie z siłą mniejszą lub równą 2 N.
Poziom 2	Odporność na przebicie z siłą mniejszą lub równą 4 N.
Poziom 3	Odporność na przebicie z siłą mniejszą lub równą 6 N.
Poziom 4	Odporność na przebicie z siłą mniejszą lub równą 8 N.
Poziom 5	Odporność na przebicie z siłą mniejszą lub równą 10 N.

EN 374-5 - OCHRONA PRZED MIKROORGANIZMAMI



VIRUS

	Ochrona przeciwko bakteriami i grzybami
	VIRUS = z dodatkowym testem przenikania wirusa (ISO16604)

EN 511 - CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM



A.B.C

A	Zimno konwekcyjne. Poziom od 0 do 4 (4 najlepszy).
B	Kontakt zimny. Poziom od 0 do 4 (4 najlepszy).
C	Nieprzepuszczalność wody. Poziom 0 (Nie) lub 1 (Tak)

EN 407 - OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI (GORĄCO I/LUB OGIEŃ)

Ochrona przeciwpożarowa:



A.B.C.D.E.F

Ochrona przed wysoką temperaturą:



X.B*.C.D.E.F
(*) Max: Poziom 2

A	Zachowanie w ogniu. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
B	Ciepło kontaktowe (czas progu ≥ 15 s). Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy). ***1= 100°C / 2= 250°C / 3= 350°C / 4= 500°C***
C	Ciepło konwekcyjne. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
D	Ciepło promieniowania. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
E	Małe odpryski ciekłego metalu. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).
F	Duże rozpryski stopionego metalu. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy)

EN 12477 + A1 - OCHRONA DLA SPAWACZY

Typ A	Bardziej ogólne operacje spawania i cięcia
Typ B	Wysoka zręczność do spawania TIG

ISO 18889 - POSTĘPOWANIE Z PESTYCYDAMI



X

G1	Niskie potencjalne ryzyko. Rozcieńczone pestycydy. Bez odporności mechanicznej.
G2	Średnie potencjalne ryzyko. Rozcieńczone lub skoncentrowane pestycydy. Minimalna odporność mechaniczna.
GR	Tylko ochrona dłoni. Suche pozostałości pestycydów.

EN ISO 10819 - CHRONIĄCE PRZED DRGANIAMI I WSTRZĄSAMI MECHANICZNYMI

Drgania ramienia.
Pomiar i ocena współczynnika przenoszenia drgań przez rękawice na dłoń.

EN 16350 - RĘKAWICE OCHRONNE ELEKTROSTATYCZNE



Każdy pojedynczy pomiar musi spełniać wymaganie:
rezystancja pionowa: Rv <1,0 x 10^8 Ω.
Metoda badania zgodna z EN 1149-2: 1997

EN 60903 - CHRONIĄCE PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



Napięcie stałe	Napięcie przemienne	Klasa
750 V	500 V	00
1 500 V	1 000 V	0
11 250 V	7 500 V	1
25 500 V	17 000 V	2
39 750 V	26 500 V	3
54 000 V	36 000 V	4

”X” oznacza, że rękawica nie została poddana testowi.