



### Zakres zastosowania\*



PRZEMYSŁ CIĘŻKI

PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE WYKOŃCZENIOWE

KONSERWACJA

### Opis techniczny

#### Rękawice ochronne.

**Wkład:** poliester, polietylen o wysokiej gęstości oraz elastan, dzianina bezszwowa.

**Ściąg:** 13.

**Nadgarstek:** dzianina elastyczna zakończona lamówką.

**Powłoka:** poliuretan, pokryta dłonicą.

**Wzmocnienie:** nityl, klejone między kciukiem i palcem wskazującym.

**Kolory:** szary oraz czarny.

**Rozmiary:** od 6 do 12.

**Opakowanie:** pudełko 100 par.

**Podopakowanie:** saszetka 10 par.

### Zalety produktu

**Brak podrażnień oraz łatwe dopasowanie**, dzięki zastosowaniu bezszwowej wkładki.

**Doskonała odporność na przecięcie**, dzięki dzianinie z włókien technicznych.

**Dobre dopasowanie rękawic**, dzięki elastycznej dzianinie mankietu.

**Zwiększona elastyczność i wytrzymałość**, dzięki powłoce poliuretanowej.

**Odporny na ścieranie** z gładkim wykończeniem.

**Wentylowany grzbiet** dzięki powłoce tylko od spodu dłoni.

Ochrona przed  
**PRZECIĘCIEM**

### Deklaracja zgodności

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 388 : 2016 + A1 : 2018

EN ISO 21420 : 2020



4 X 4 3 D



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

## 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

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | Wytrzymałość na ścieranie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).              |
| <b>2</b> | Odporność na przecięcia przez krojenie. Poziom od 1 do 5 (5 najlepszy). |
| <b>3</b> | Odporność na rozdarcie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).                 |
| <b>4</b> | Odporność na przebiecie. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).                |
| <b>F</b> | Odporność na przecięcie. Poziom od A do F (F najlepszy).                |
| <b>P</b> | 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

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Typ A</b> | Czas przenikania $\geq$ 30 min dla minimum 6 substancji (zobacz poniżej) |
| <b>Typ B</b> | Czas przenikania $\geq$ 30 min dla minimum 3 substancji (zobacz poniżej) |
| <b>Typ C</b> | Czas przenikania $\geq$ 10 min dla minimum 1 substancji (zobacz poniżej) |

|          |                            |           |   |
|----------|----------------------------|-----------|---|
| <b>A</b> | Metanol                    | 67-56-1   | Alkohol pierworsorzędowy                  |
| <b>B</b> | Aceton                     | 67-64-1   | Keton                                     |
| <b>C</b> | Acetonitryl                | 75-05-8   | Związek nitrylu                           |
| <b>D</b> | Dichlorometan              | 75-09-2   | Węglowodory chlorowane                    |
| <b>E</b> | Bisulfur węgla             | 75-15-0   | Związek organiczny zawierający siarkę     |
| <b>F</b> | Toluen                     | 108-88-3  | Węglowodór aromatyczny                    |
| <b>G</b> | Dietyloamina               | 109-89-7  | Amina                                     |
| <b>H</b> | Tetrahydrofuran            | 109-99-9  | Związek heterocykliczny i heterocykliczny |
| <b>I</b> | Octan etylu                | 141-78-6  | Ester                                     |
| <b>J</b> | n-heptan                   | 142-82-5  | Nasycony węglowodór                       |
| <b>K</b> | 40% wodorotlenek sodu      | 1310-73-2 | Baza nieorganiczna                        |
| <b>L</b> | Kwas siarkowy 96%          | 7664-93-9 | Nieorganiczny kwas mineralny, utleniacz   |
| <b>M</b> | Kwas azotowy (65 $\pm$ 3%) | 7697-37-2 | Kwas nieorganiczny                        |
| <b>N</b> | Kwas octowy (99 $\pm$ 1%)  | 64-19-7   | Kwas organiczny                           |
| <b>O</b> | Amoniak 25%                | 1336-21-6 | Baza organiczna                           |
| <b>P</b> | 30% nadtlenuk wodoru       | 7722-84-1 | Nadtlenek                                 |
| <b>S</b> | Fluorowódór 40%            | 7664-39-3 | Nieorganiczny kwas mineralny              |
| <b>T</b> | Fomaldehyd 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 PRZEBIECIA IGLĄ HYPODERMICZNA



Poziom X

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Poziom 1</b> | Odporność na przebiecie z siłą mniejszą lub równą 2 N.  |
| <b>Poziom 2</b> | Odporność na przebiecie z siłą mniejszą lub równą 4 N.  |
| <b>Poziom 3</b> | Odporność na przebiecie z siłą mniejszą lub równą 6 N.  |
| <b>Poziom 4</b> | Odporność na przebiecie z siłą mniejszą lub równą 8 N.  |
| <b>Poziom 5</b> | Odporność na przebiecie 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

|          |  |
|----------|--|
| <b>A</b> | Zimno konwekcyjne. Poziom od 0 do 4 (4 najlepszy).   |
| <b>B</b> | Kontakt zimny. Poziom od 0 do 4 (4 najlepszy).       |
| <b>C</b> | 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

|          |  |
|----------|--|
| <b>A</b> | Zachowanie w ogniu. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).  |
| <b>B</b> | Ciepło kontaktowe (czas prognozy $\geq$ 15 s). Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).<br><small>1= 100°C / 2= 250°C / 3= 350°C / 4= 500°C</small> |
| <b>C</b> | Ciepło konwekcyjne. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).  |
| <b>D</b> | Ciepło promieniowania. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).   |
| <b>E</b> | Małe odpryski ciekłego metalu. Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy).   |
| <b>F</b> | 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

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

## EN ISO 10819 - CHRONIĄCE PRZED DRGANIAMI I WSTRZĄSAMAMI 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:  $R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$ .  
Metoda badania zgodna z EN 1149-2: 1997

## EN 60903 - CHRONIĄCE PRZED PORĄŻENIEM PRADEM 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.