



## Zakres zastosowania\*



PRZEMYSŁ CHEMICZNY



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



PRZEMYSŁ LEKKI



ROLNICTWO



KONSERWACJA

## Opis techniczny

**Rękawice.**

**Wkład:** bawełna (polar), cięte / szyte.

**Nadgarstek:** zygzakowata krawędź.

**Długość:** 400 mm (Średnia wartość).

**Grubość:** 1,70 mm (Średnia wartość).

**Podwójna powłoka:** PCV, pełne pokrycie.

**Wykończenie zewnętrzne:** gładki (mankiet) oraz piaskowana (dłoń oraz tył).

**Kolor:** zielony.

**Rozmiar:** 10.

**Opakowanie:** pudełko 50 par.

**Podopakowanie:** saszetka 10 par.

## Zalety produktu

Ochrona przed zachlapaniem na całej długości rękawicy.

Doskonała odporność chemiczna i mechaniczna z powłoką PVC.

Pewniejszy chwyt z piaskowanym wykończeniem.

Szczelność rękawic z pełną powłoką.

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

Antybakteryjna powłoka Sanitized®.

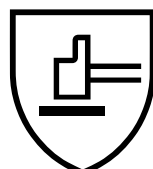


## Deklaracja zgodności

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

Certyfikowany przez SATRA. Jednostka notyfikowana n°2777.

EN 388 : 2016 + A1 : 2018



4 1 2 1 X

EN ISO 374-1 : 2016 + A1 : 2018



Typ A  
JKLMPST

EN ISO 374-5 : 2016



VIRUS



CE 2777

EN ISO 21420 : 2020

Pobierz deklarację zgodności UE na <http://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

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 przebiecie. 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  $\geq$  30 min dla minimum 6 substancji (zobacz poniżej)

Typ B

Czas przenikania  $\geq$  30 min dla minimum 3 substancji (zobacz poniżej)

Typ C

Czas przenikania  $\geq$  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	Bisulfur 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 heterocykliczny 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 mineralny, 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	Fluorowódór 40%	7664-39-3	Nieorganiczny kwas mineralny
T	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 HYPODERMICZNĄ



Poziom X

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

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 OGNIEŃ)

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 prognozy $\geq$ 15 s). Poziom od 1 do 4 (4 najlepszy). <small>1= 100°C / 2= 250°C / 3= 350°C / 4= 500°C</small>
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

Drżania 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 przemiennie	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.