



Zakres zastosowania*



PRACE PUBLICZNE



PRACE BUDOWLANE



PRACE WYKOŃCZENIOWE



TERENY ZIELONE



LOGISTYKA

Opis techniczny

Rękawice.

Wkład: poliamid z powłoką hydrofobową, dzianina bezszwowa

Ścieg: 15.

Nadgarstek: dzianina elastyczna zakończona lamówką.

Powłoka: HPT™, pokryta dłonica.

Kolory: czarny oraz czerwony.

Rozmiary: od 7 do 12.

Opakowanie: pudełko 100 par.

Podopakowanie: saszetka 10 par.

Zalety produktu

Odporność, wodoodporność i elastyczność, dzięki powłoce HPT™

Wentylowany grzbiet dzięki powłoce tylko od spodu dłoni.

Odporny na deformację dzięki wkładowi poliamidowemu.

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

Antybakteryjna powłoka Sanitized®.

Wysokiej jakości wkład z certyfikatem OEKO-TEX®.

**WILGOTNYM
ŚRODOWISKU**

Prace precyzyjne

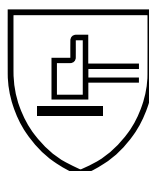
Deklaracja zgodności

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

Certyfikowany przez **SATRA**. Jednostka notyfikowana n°2777.

EN 388 : 2016 + A1 : 2018

EN ISO 21420 : 2020



3131X



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 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 tęjące 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 pierwoszorządowy
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 heterocychny 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 $\pm$ 3)%	7697-37-2	Kwas nieorganiczny
N	Kwas octowy (99 $\pm$ 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 IGLĄ 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 przgu $\geq$ 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 odpomości 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 10⁸ Ω.
Metoda badania zgodna z EN 1149-2: 1997

EN 60903 - CHRONIĄCE PRZED PORĄŻENIEM 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.