

# Instrukcja użytkowania rękawic

## A. Zastosowanie

Tej instrukcji użytkowania należy używać w powiązaniu ze szczegółowymi informacjami umieszczonymi na zamknięciu każdego opakowania lub w jego wnętrzu.

Ich projekt i oznakowanie odpowiadają wymogom Europejskiej Dyrektywy 89/686/EEC i wprowadzonym do niej zmianom oraz stosownym europejskim normom.

Rękawice oznaczone poniższym piktogramem, oznaczającym kontakt z żywnością, są również zgodne z europejskimi rozporządzeniami nr 1935/2004 i 2023/2006, a także z właściwymi przepisami krajowymi dotyczącymi materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Należy zadbać o to, by rękawice były wyłącznie używane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Celem uzyskania szczegółowych informacji dotyczących wyników osiągniętych przez rękawice oraz kopii Deklaracji Zgodności, prosimy skontaktować się z firmą SUPERMAX Deutschland GmbH.

## B. Środki ostrożności dotyczące użytkowania

1. Przed użyciem należy sprawdzić, czy rękawice nie mają wad lub innych niedoskonałości. Jeśli podczas użytkowania rękawice zostały podarte lub przedziurawione, należy je natychmiast wyrzucić. W razie wątpliwości, rękawic nie używać, wziąć nową parę.
2. Unikać używania rękawic zabrudzonych od środka - mogą one wywołać podrażnienia prowadzące do zapalenia skóry lub poważniejszych urazów.
3. Rękawic nie należy używać do ochrony przed ostrzami ząbkowanymi oraz tam, gdzie zachodzi ryzyko, że mogłyby się zaplątać w ruchome części maszyn.
4. Rękawice nie powinny mieć styczności z otwartym ogniem.
5. Rękawice jednorazowe o długości poniżej 260 mm są przeznaczone do zastosowań specjalnych ponieważ chronią ręce tylko przed minimalnymi zagrożeniami, które nie mogą spowodować nieodwracalnych uszkodzeń skóry użytkownika. Nie używać rękawic gdy potrzebna jest ochrona w okolicy nadgarstka.
6. Nie używać rękawic do ochrony przed promieniowaniem jonizującym ani w pomieszczeniach izolacyjnych.
7. Nie wszystkie rękawice nadające się do użycia w kontakcie z żywnością mogą być używane z każdym rodzajem żywności. Niektóre rękawice mogą uwalniać zbyt wiele substancji do niektórych rodzajów żywności. Aby dowiedzieć się, jakie ograniczenia mogą mieć zastosowanie oraz przy jakich konkretnych rodzajach żywności można używać rękawic, należy zwrócić się o poradę do działu technicznego firmy SUPERMAX Deutschland GmbH lub zapoznać się z deklaracją firmy SUPERMAX Deutschland GmbH w sprawie zgodności produktu z normami dotyczącymi żywności.
8. Jeśli rękawice są oznakowane, zadrukowane powierzchnie nie powinny stykać się z żywnością.

## C. Składniki / Składniki niebezpieczne

Niektóre rękawice mogą zawierać składniki, o których wiadomo, iż mogą być ewentualną przyczyną alergii u uczulonych na nie osób, u których może się rozwinąć kontaktowe podrażnienie i/lub reakcja alergiczna. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznych, należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. Celem uzyskania dodatkowych informacji, prosimy skontaktować się z działem technicznym firmy SUPERMAX Deutschland GmbH.

## **D. Instrukcje utrzymania rękawic**

Magazynowanie: Nie wystawiać na bezpośrednie działanie światła słonecznego; przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze od 10 do 30 stopni C. Nie wystawiać na działanie źródeł ozonu i otwartego ognia.

## **E. Utylizacja rękawic**

Używane rękawice mogą być zanieczyszczone zakaźnymi lub innymi niebezpiecznymi substancjami.

Należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Zakopywanie lub spalanie rękawic należy przeprowadzać w warunkach kontrolowanych.

**Producent: MAXTER GLOVE MANUFACTURING SDN BHD Lot 6070, Jalan Haji Abdul Manan, 41050 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. Tel: 603 3392 9888, Fax: 603 3392 332**

**Przedstawiciel UE: SUPERMAX Deutschland GmbH Markgrafenstraße 6, DE-58332 Schwelm, Germany, tel: + 49 (0) 2336-47052-0, fax: +49 (0) 2336-47052-22 [www.supermax-gmbh.eu](http://www.supermax-gmbh.eu)**

## **Normy dotyczące rękawic: Norma EN 388: 2003**

Rękawice zapewniające ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi

Zakres

Norma ta dotyczy wszelkich rodzajów rękawic ochronnych pod względem odporności na działania fizyczne i mechaniczne, takie jak ścieranie, przecięcie, przebicie i rozdarcie.

Definicje i wymagania

Ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi wyraża piktogram i następujące po nim cztery cyfry (poziomy ochrony), z których każda odpowiada wykazanej w teście odporności na określone zagrożenie.



a b c d

Piktogramowi „zagrożenia mechaniczne” towarzyszy czterocyfrowy kod:

- **a. Odporność na ścieranie:** bazuje na liczbie cykli wymaganych do przetarcia rękawicy próbnej.
- **b. Odporność na przecięcie:** bazuje na liczbie cykli wymaganych do przecięcia próbki przy stałej prędkości.
- **c. Odporność na rozdarcie:** bazuje na wielkości siły, jaka jest potrzebna do rozdarcia próbki.
- **d. Odporność na przebicie:** bazuje na wielkości siły, jaka jest potrzebna do przebicia próbki przy użyciu ostrza o standardowym rozmiarze.

We wszystkich przypadkach [0] oznacza najniższy poziom ochrony, poniżej szczegółowe dane:

Test	Ocena poziomu ochrony					
	0	1	2	3	4	5
a. Odporność na ścieranie (w cyklach)	< 100	100	500	2000	8000	-
b. Odporność na przecięcie (współczynnik)	< 1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
c. Odporność na rozdarcie (w niutonach)	< 10	10	25	50	75	-
d. Odporność na przekłucie (w niutonach)	< 20	20	60	100	150	-

---

## Normy dotyczące rękawic: Norma EN 374: 2003

Rękawice zapewniające ochronę przed chemikaliami i mikroorganizmami

Zakres

Ta norma określa możliwości rękawic w zakresie ochrony użytkownika przed działaniem chemikaliów i/lub mikroorganizmów.

Definicje

**Przenikanie** Przenikanie jest to przemieszczanie się chemikaliów i/lub mikroorganizmów przez materiały porowate, szwy, dziurki lub inne niedoskonałości materiału rękawic ochronnych na poziomie niecząsteczkowym.

**Prześlakanie** Gumowe i plastikowe warstwy rękawic nie zawsze stanowią barierę dla cieczy. Czasem mogą działać tak jak gąbki, nasiąkając cieczą i zatrzymując ją przy skórze. Dlatego konieczny jest pomiar czasów do rozpoczęcia prześlakania i przenikania lub czasu, po jakim następuje kontakt cieczy niebezpiecznej ze skórą.

Wymagania

**Minimalna wielkość części cieczoodpornej**

Minimalna wielkość części cieczoodpornej powinna być co najmniej równa minimalnej długości rękawic podanej w normie EN 420.

**Przenikanie**

Rękawica nie powinna przeciekać podczas testu na przenikanie powietrza i/lub wody. Należy ją poddać testom i sprawdzić, czy zachowuje dopuszczalny poziom jakości.

### Poziom ochrony Jednostka dopuszczalnego poziomu jakości Poziomy kontroli

Poziom 3	< 0,65	G1
Poziom 2	< 1,5	G1
Poziom 1	< 4,0	S4



abc

Obok piktogramu rękawicy „odporność na chemikalia” powinien znajdować się 3-cyfrowy kod. Kod ten odnosi się do liter oznaczających 3 substancje chemiczne (z listy 12 zdefiniowanych przez normę substancji), dla których uzyskano czas do rozpoczęcia przesiąkania wynoszący co najmniej 30 minut.

### Litera kodu Substancja chemiczna Numer CAS Klasa

A	Metanol	67-56-1	Alkohol pierwszorzędowy
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitryl	75-05-8	Nitryle
D	Chlorek metylenu	75-09-2	Chlorowana parafina
E	Disiarczek węgla	75-15-0	Związki organiczne zawierające siarkę
F	Toluen	108-88-3	Węglowodory aromatyczne
G	Dietyloamina	109-89-7	Aminy
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Związki heterocykliczne i etery
I	Octan etylu	141-78-6	Estry
J	N-heptan	142-82-5	Węglowodory nasycone
K	Wodorotlenek sodu 40%	1310-73-2	Zasady nieorganiczne
L	Kwas siarkowy 96%	7664-93-9	Kwasy nieorganiczne (mineralne)

### Przesiákanie

Każdą badaną substancję chemiczną zakwalifikowano do odpowiedniej klasy na podstawie czasu do rozpoczęcia przesiákania (poziom ochrony od 0 do 6).

Zmierzone czasy do rozpoczęcia przesiákania	Indeks ochronny	Zmierzony czas do rozpoczęcia przesiákania	Indeks ochronny
> 10 minut	klasa 1	> 120 minut	klasa 4
> 30 minut	klasa 2	> 240 minut	klasa 5
> 60 minut	klasa 3	> 480 minut	klasa 6



Piktogramów rękawic „niska odporność na chemikalia” lub „wodoodporne” należy użyć dla tych rękawic, które nie osiągnęły minimalnego czasu 30 minut do rozpoczęcia przesiąkania w przypadku co najmniej trzech substancji chemicznych z podanej listy, ale spełniają wymogi testu na przenikanie.



Piktogramu „mikroorganizmy” należy użyć, gdy rękawice wykazują w teście na przenikanie co najmniej 2 poziom ochrony.

**Ostrzeżenie:** Podane informacje dotyczące substancji chemicznych niekoniecznie odzwierciedlają faktyczny czas oddziaływania czynników na stanowisku pracy.