

## dispoCHEM MAX

## Rękawice ochronne kat. III

### EN 388:2016+A1:2018 - Odporność mechaniczna

Odporność na ścieranie	- 2 (zakres 0-4)
Odporność na przecięcie	- 0 (zakres 0-5)
Odporność na rozerwanie	- 0 (zakres 0-4)
Odporność na przekucie	- 0 (zakres 0-4)
Odporność na przecięcia wg EN ISO 13997 TDM	- X (zakres A-F)

X - metoda badawcza jest nieodpowiednia dla rękawicy lub materiału, z którego jest wykonana

### WYPRODUKOWANO W SRI LANCE

EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-1:2016+A1:2018/Type A



2000X  
EN ISO 21420:2020



VIRUS



JKOPST



CE CAT III



ISO 18889 G1

**Rozmiary:** 7/S, 8/M, 9/L, 10/XL, 11/XXL

OBUREZCZNE  
NIESTERYLNE

**Opis produktu:**  
Rękawice z nitrilu (NBR), bezprzewodne, jednorazowe

Glove pH 6.0 - 8.0  
dexterity level 5

**Opakowanie:** 50 sztuk

### Opis

Bezprzewodne, oburezyczne rękawice nitrilowe (NBR), niezawierające kauczuku naturalnego, opracowane w celu zapewnienia ochrony przed określonymi rozpuszczalnikami, chemikaliami i rozczyznami pestycydami. Rękawice charakteryzują się dobrą zręcznością manualną. Chlorowane dla łatwego zakładania i zdejmowania. Posiadają rolowany mankiet dla dodatkowej ochrony przed potencjalnymi wyciekami chemikalii i kroplami. Zaden z materiałów ani procesów stosowanych w produkcji tych produktów nie jest szkodliwy dla użytkownika. Zaleca się sprawdzenie, czy rękawice są odpowiednie do zamierzonego zastosowania, ponieważ warunki w miejscu pracy mogą różnić się od testu typu w zależności od temperatury, ścierania i degradacji. Produkt zgodny z rozporządzeniem w sprawie środków ochrony indywidualnej (UE) 2016/425. Produkt spełnia wymagania rozporządzenia REACH 1907/2006, załącznik XVII, pozycja nr 50 dla WWA. Przetestowano zgodnie z normami EN ISO 21420:2020, EN ISO 374-5:2016, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-2:2019, EN ISO 374-5:2016, EN 388:2016+A1:2018 ISO 18889:2019. Wyniki testów są pobierane z obszaru dłoni rękawicy. Ochrona jest ograniczona tylko do dłoni. Podana wydajność rękawice opiera się na danych laboratoryjnych i może nie odzwierciedlać rzeczywistego czasu ochrony w miejscu pracy ze względu na różnice między mieszaniem i czystymi chemikaliami oraz innymi czynnikami wpływającymi na wydajność, takimi jak temperatura, ścieranie, degradacja itp. Odporność chemiczna została oceniona w warunkach laboratoryjnych na podstawie próbek pobranych tylko z dłoni (z wyjątkiem przypadków, gdy rękawica ma długość równą lub większą niż 400 mm - wtedy testowany jest również mankiet) i odnosi się tylko do testowanej substancji chemicznej. Może być inna, jeśli substancja chemiczna jest używana w mieszaninie. Podczas użytkowania rękawice ochronne mogą zapewniać mniejszą odporność na niebezpieczne substancje chemiczne ze względu na zmiany właściwości fizycznych. Ruchy, zaczepianie, tarcie, degradacja spowodowana kontaktem z chemikaliami itp. mogą znacznie skrócić rzeczywisty czas użytkowania. W przypadku złych substancji chemicznych degradacja może być najważniejszym czynnikiem, który należy wziąć pod uwagę przy wyborze rękawic odpornych na chemikalia. Czas trwania testu nie jest oparty na rzeczywistym czasie użytkowania, ponieważ test przenikania jest testem przyspieszonym, w którym powierzchnia próbki jest w stałym kontakcie z badaną substancją chemiczną. Chociaż czas ekspozycji może być dłuższy podczas aplikacji w terenie z rozcieńczonym preparatem, cała powierzchnia nie jest w stałym kontakcie z badaną substancją chemiczną. Rękawice są odpowiednie, gdy potencjalne ryzyko jest stosunkowo niskie. Rękawice te nie nadają się do stosowania ze skoncentrowanymi preparatami pestycydowymi i/lub w warunkach, w których występuje ryzyko zagrożeń mechanicznych. Sprawdź minimalną zakładkę. Jeśli zakładka jest mniejsza niż około 50 mm między rękawicą a rękawem, należy użyć rękawicy o większej długości. Odporność na penetrację została oceniona w warunkach laboratoryjnych i odnosi się wyłącznie do testowanej próbki. Przed każdym użyciem rękawic należy je sprawdzić pod kątem uszkodzeń fizycznych, stanu i zanieczyszczenia. Gdy wskazanie do higieny rąk poprzedza kontakt, który również wymaga użycia rękawic, przed założeniem i po zdjęciu rękawic należy przetrzeć lub umyć ręce.

### Zakładanie rękawic

Uważaj się, że wybrano odpowiedni rozmiar rękawic. Wrażliwość dotykowa i zręczność zmniejszają się wraz ze złym dopasowaniem rękawic, powodując zmęczenie dłoni i palców. Niewłaściwy rozmiar i złe dopasowanie prowadzą do słabej ochrony dłoni.

### Zdejmowanie rękawic

Rękawice należy zdjąć, gdy tylko pojawią się oznaki zużycia. Gdy zanieczyszczenie nie jest usualne, lub stanowi potencjalne zagrożenie, zaleca się naprzemiennie zdejmowanie lewej i prawej rękawicy za pomocą dłoni w rękawicy, tak aby rękawice zostały zdjęte bez kontaktu zanieczyszczenia z gołymi rękami.

### Przechowywanie

Rękawice należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 10°C do 30°C w oryginalnym opakowaniu. Nie przekraczać temperatury 40°C. Rękawice przechowywane zgodnie z zaleceniami zachowują właściwości ochronne przez okres do pięciu lat od daty produkcji. Okres użytkowania nie może być jednak ściśle określony i zależy od zastosowania i odpowiedzialności użytkownika za upewnienie się, że rękawice nadają się do zamierzonego zastosowania.

### Czyszczenie / konserwacja

Rękawice przeznaczone do użytku jednorazowego. Przed użyciem należy sprawdzić rękawice pod kątem wad. Nie poddawaj procedurom czyszczenia mechanicznego. Przed zdjęciem rękawic z dłoni należy je wyczyć w miarę możliwości, pod warunkiem, że nie stanowią one poważnego zagrożenia. Jeśli zanieczyszczenia nie dają się usunąć, lub stanowią potencjalne zagrożenie, zaleca się naprzemiennie zdejmowanie lewej i prawej rękawicy za pomocą dłoni w rękawicy, tak aby rękawice zostały zdjęte bez kontaktu zanieczyszczenia z gołymi dłońmi.

### Utylizacja rękawic

Zużyte rękawice powinny być utylizowane poprzez spalanie lub zgodnie z przepisami władz lokalnych.

**Uwaga:** Wyniki testów powinny pomóc w doborze rękawic, jednak należy pamiętać, że rzeczywiste warunki użytkowania nie mogą być symulowane, a odpowiedzialność za określenie przydatności rękawic do zamierzonego zastosowania spoczywa na użytkowniku, a nie na producencie. Rękawice zawierające akceleratori mogą powodować reakcje alergiczne. W przypadku pojawienia się wysypki na skórze należy zaprzestać używania produktu i zasięgnąć porady lekarza. Więcej informacji można uzyskać od producenta. Rękawice są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1935:2004 nadającym się do krótkotrwałego kontaktu ze wszystkimi rodzajami żywności.

Module D assessment carried out by:  
SGS Fimko Oy, Takomatie 8,  
FI-00380 Helsinki, Finland  
(Notified Body No. 0598)

The product is in compliance with  
the PPE Regulation (EU) 2016/425  
EU Type examination carried out by: SATRA Technology Europe Ltd,  
Bracetown Business Park, Clonee, Dublin, D15 YN2P, Ireland.  
(Notified Body No. 2777)

**Deklaracja zgodności:** <https://hfsafety.pl>

PH.P.U. SEMEX Fertac, Huszno Sp. J.  
ul. Jagiellońska 101/105  
42-202 Częstochowa, Polska  
tel.: +48 34 39 06 735  
e-mail: bhp@semex.pl  
[www.hfsafety.pl](http://www.hfsafety.pl)

ODDZIAŁ KRAKÓW  
ul. Biskupińska 28, budynek X  
30-732 Kraków  
tel.: +48 12 390 46 00  
e-mail: bhp.krakow@semex.pl  
[www.hfsafety.pl](http://www.hfsafety.pl)



**Badanie typu UE przeprowadzone przez: SATRA Technology Europe Ltd,  
Bracetown Business Park, Clonee, Dublin, D15 YN2P, Irlandia  
(Jednostka notyfikowana nr 2777)**

**Przenikanie substancji chemicznych zgodnie z normą EN ISO 374-1:2016+A1:2018//Typ A**

Chemiczny	List z kodem	Czas przełomu	Poziom	<i>Najniższy czas przebicia jest używany do określenia poziomu wydajności</i>					
Metanol	A	4 minuty	0						
n-heptan	J	>480 minut	6						
Wodorotlenek sodu 40%	K	>480 minut	6						
Kwas siarkowy 96%	L	14 minut	1						
Kwas azotowy 65%	M	8 minut	0						
Kwas octowy 99%	N	12 minut	1						
Wodorotlenek amonu 25%	O	39 minut	2						
Nadtlenek wodoru 30%	P	>480 minut	6						
Kwas fluorowodorowy 40%	S	35 minut	2						
Fomaldehyd 37%	T	223 minuty	4						
<i>Poziom wydajności</i>	1	2	3	4	5	6			
<i>Czas przebicia (minuty)</i>	>10	>30	>60	>120	>240	>480			

**Ryzyko mikroorganizmów zgodnie z normą EN ISO 374-5:2016**

Ochrona przed bakteriami i grzybami: **PASS**

Ochrona przed wirusami: **PASS**

**Degradacja przez chemikalia zgodnie z normą EN ISO 374-4:2019**

Chemiczny	List z kodem	Średnia degradacja	Wygląd próbki po badaniu
Metanol	A	81,8%	Umiarkowany obrzęk
n-heptan	J	13,6%	Lekki obrzęk
Wodorotlenek sodu 40%	K	5,0%	Bez zmian
Kwas siarkowy 96%	L	100%	Całkowita degradacja
Kwas azotowy 65%	M	98,5%	Silny obrzęk i zmiana koloru
Kwas octowy 99%	N	96,3%	Silny obrzęk
Wodorotlenek amonu 25%	O	34,7%	Umiarkowany obrzęk
Nadtlenek wodoru 30%	P	43,4%	Lekki obrzęk
Fomaldehyd 37%	T	21,7%	Lekki obrzęk
Kwas fluorowodorowy 40%	S	-	-

### Dane z testów mechanicznych zgodnie z normą EN 388:2016+A1:2018

Dane z testów mechanicznych	Wynik	Właściwości mechaniczne / poziom	1	2	3	4	5
Odporność na ścieranie	Poziom 2	Odporność na ścieranie (cykle)	100	500	2000	8000	-
Odporność na przecięcie	Poziom 0	Odporność na przecięcie (index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Odporność na rozdarcie	Poziom 0	Odporność na rozdarcie (Newton)	10	25	50	75	-
Odporność na przebicie	Poziom 0	Odporność na przebicie (Newton)	20	60	100	150	-
Odporność na przecięcie TDM	X	Siła cięcia (Newton)	A >2, B >5, C >10, D >15, E >22, F >30				

X-Not

test 0 - Poziom 1 nie został osiągnięty

### Przenikanie substancji chemicznych zgodnie z normą ISO 18889:2019

Chemiczny	Metoda badania	Wymóg	Wyniki testów
EC-DY (pestycyd zastępczy) rozcieńczony roztwór	ISO 19918:2017	≤10 µg/cm2	przepustka

Zagrożenie mikroorganizmami zgodnie z EN ISO 374-5:2016

Ochrona przed bakteriami i grzybami: PRZEPUSTKA

Ochrona przed wirusami: PPRZEPUSTKA

## dispoCHEM MAX

### EN 388:2016+A1:2018 - mechanical risk

Abrasion resistance	- 2 (range 0-4)
Blade cut resistance	- 0 (range 0-5)
Tear resistance	- 0 (range 0-4)
Puncture resistance TDM	- 0 (range 0-4)
X- Not tested	- X (range A-F)

X - Test method appears not to be suitable for the glove design/ material

**Sizes:** 7/S, 8/M, 9/L, 10/XL, 11/XXL

**Packing:** 50 pieces

AMBIDEXTROUS  
NON-STERIL

**Product description:**  
Disposable powder free glove, 100% Nitrile Latex (NBR)

Glove pH 6.0 - 8.0  
dexterity level 5

### General

100% Nitrile Latex (NBR) powder free glove, free of natural rubber, specially formulated to provide chemical protection against specified solvents, chemicals and diluted pesticides. Also this glove has good dexterity. Chlorinated for facile donning and doffing. This glove features a rolled cuff for added protection from potential chemical spills and drips and is ambidextrous. None of the materials or processes used in the manufacture of these products are known to be harmful to the wearer. The product is in compliance with the PPE Regulation (EU) 2016/425. The products meet regulation REACH 1907/2006 Annex XVII Entry number 50 requirements for PAHs. Test results are taken from palm area of the glove and protection is limited to the palm only. Glove performance quoted is based on laboratory data and may not reflect the actual duration of protection in the workplace due to the differentiation between mixtures and pure chemicals and other factors influencing the performance such as temperature, abrasion, degradation etc. The chemical resistance has been assessed under laboratory conditions from samples taken from the palm only (except in cases where the glove is equal to or over 400 mm - where the cuff is tested also) and relates only to the chemical tested. It can be different if the chemical is used in a mixture. When used, protective gloves may provide less resistance to the dangerous chemical due to changes in physical properties. Movements, snagging, rubbing, degradation caused by the chemical contact etc. may reduce the actual use time significantly. For corrosive chemicals, degradation can be the most important factor to consider in selection of chemical resistant gloves. The duration of the test is not based on actual use time since the permeation test is an accelerated test in which the surface of the specimen is in constant contact with the test chemical. Although the duration of the exposure may be for a longer period during field application with a dilute formulation, the entire surface is not in constant contact with the test chemical. Gloves are suitable when the potential risk is relatively low. These gloves are not suitable for use with concentrated pesticide formulations and/or for scenarios where mechanical risks exist. Check the minimum overlap. If the overlap is less than approximately 50 mm between the glove and the sleeve, a glove with longer length should be used. The penetration resistance has been assessed under laboratory conditions and relates only to the tested specimen. When an indication for hand hygiene precedes a contact that also requires glove usage, hand rubbing or hand washing should be performed before donning gloves and after removing. Degradation levels indicate the change in puncture resistance after exposure to the challenge chemical.

### Glove donning

Check for any physical damages, glove condition and contamination prior to each use of glove. Ensure the selection of appropriate glove size. Tactile sensitivity and dexterity reduce with poor fitting of glove cause fatigue in hands and finger. Wrong size and poor fitting leads to poor hand protection.

### Glove doffing

Removed as soon as showing signs of wear. When contaminant is not removable or presents a potential hazard it is advisable to ease left and right gloves off alternately using the gloved hand so that the gloves are removed without the contaminant contacting bare hands.

### Obsolescence

Ideally stored in dry conditions between 10°C to 30°C in its original package. Do not exceed 40°C. When stored as recommended will not suffer change in chemical properties for up to five years from date of manufacture. Service life cannot be specified and depends on application and responsibility of user to ascertain suitability of the glove for its intended use.

### Cleaning / Maintenance

For single use only. Before usage, inspect the gloves for any defect or imperfections. Do not subjected to mechanical cleaning procedures. Gloves should be cleaned as far as possible provided no serious hazard exists, before removal from hand. When contaminant is not removable or presents a potential hazard it is advisable to ease left and right gloves off alternately using the gloved hand so that the gloves are removed without the contaminant contacting bare hands.

### Disposal

Used gloves should be disposed by incineration or as per the regulation of local authorities. **Please note:** It is recommended to check that the gloves are suitable for the intended use because the conditions at the workplace may differ from the type test depending on temperature, abrasion and degradation.

**Caution:** The results of the tests should help in glove selection, however it must be understood that actual conditions of use cannot be simulated and it is the responsibility of the user not the manufacturer to determine glove suitability to the intended use. Glove contains accelerators may cause allergic reactions. Discontinue use of this product in case of rashes appear on the skin and seek medical advises. Further information may be obtained from manufacturer.  
Glove is in compliance with the regulation (EC) No 1935/2004 and is suitable for handling all kinds of foodstuffs for short period of time.

Module D assessment carried out by:  
SGS Fimko Oy, Takomotti 8,  
FI-00380 Helsinki, Finland  
(Notified Body No. 05798)

The product is in compliance with  
the PPE Regulation (EU) 2016/425  
EU Type examination carried out by: SATRA Technology Europe Ltd,  
Bracetown Business Park, Clonee, Dublin, D15 YN2P, Ireland.  
(Notified Body No. 2777)

EU Declaration of Conformity: <https://hfsafety.pl/>

PH.P.U. SEMEX Fertacze, Huszno Sp. J.  
ul. Jagiellońska 101/105  
42-202 Częstochowa, Polska  
tel.: +48 34 39 06 735  
e-mail: bhp@semex.pl  
[www.hfsafety.pl](http://www.hfsafety.pl)

CRACOW BRANCH  
ul. Biskupińska 28, budynek X  
30-732 Kraków  
tel.: +48 12 390 44 00  
e-mail: bhp.krakow@semex.pl  
[www.hfsafety.pl](http://www.hfsafety.pl)



## Safety gloves cat. III

MADE IN SRI LANKA

EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-1:2016+A1:2018/Type A



2000X



VIRUS



JKOPST

EN ISO 21420:2020



CE 059



CAT III



G1  
ISO 18889

EU Type examination carried out by:- SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park,  
Clonee, Dublin, D15 YN2P, Ireland. (Notified Body No. 2777)

**Permeation by chemicals in accordance with EN ISO 374-1:2016+A1:2018//Type A**

Chemical	Code letter	Breakthrough time	Level	<i>The lowest Breakthrough time is used exdetermination of performance level.</i>					
Metanol	A	4 minutes	0						
n-Heptane	J	>480 minutes	6						
Sodium hydroxide 40%	K	>480 minutes	6						
Sulphuric Acid 96%	L	14 minutes	1						
Nitric Acid 65%	M	8 minutes	0						
Acetic Acid 99%	N	12 minutes	1						
Ammonium hydroxide 25%	O	39 minutes	2						
Hydrogen Peroxide 30%	P	>480 minutes	6						
Hydrofluoric Acid 40%	S	35 minutes	2						
Formaldehyde 37%	T	223 minutes	4						
<i>Performance level</i>	1	2	3	4	5	6			
<i>Breakthrough time (minutes)</i>	>10	>30	>60	>120	>240	>480			

**Micro-organisms risk in accordance with EN ISO 374-5:2016**

Protection against bacteria & fungi: **PASS**

Protection against Viruses: **PASS**

**Degradation by chemicals in accordance with EN ISO 374-4:2019**

Chemical	Code letter	Mean Degradation	Appearance of the sample after testing
Metanol	A	81,8%	Moderate swelling
n-Heptane	J	13,6%	Slight swelling
Sodium hydroxide 40%	K	5,0%	No change
Sulphuric Acid 96%	L	100%	Complete degradation
Nitric Acid 65%	M	98,5%	Sever swelling and colour change
Acetic Acid 99%	N	96,3%	Sever swelling
Ammonium hydroxide 25%	O	34,7%	Moderate swelling
Hydrogen Peroxide 30%	P	43,4%	Slight swelling
Formaldehyde 37%	T	21,7%	Slight swelling
Hydrofluoric Acid 40%	S	-	-

### Mechanical test data in accordance with EN 388:2016+A1:2018

Mechanical test data	Result	Mechanical Property / Level	1	2	3	4	5
Abrasion resistance	Level 2	<i>Abrasion resistance (Cycles)</i>	100	500	2000	8000	–
Cut resistance	Level 0	<i>Cut resistance (Index)</i>	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Tear resistance	Level 0	<i>Tear resistance (Newton)</i>	10	25	50	75	–
Puncture resistance	Level 0	<i>Puncture resistance (Newton)</i>	20	60	100	150	–
TDM Cut Resistance	X	<i>Cutting force (Newton)</i>	A >2, B >5, C >10, D >15, E >22, F >30				

*X-Not tested*

*0 – Level 1 not achieved*

### Permeation by chemical in accordance with ISO 18889:2019

Chemical	Test Method	Requirement	Test Results
EC-DY (surrogate pesticide) diluted solution	ISO 19918:2017	≤10 µg/cm <sup>2</sup>	Pass

Micro-organisms risk in accordance with EN ISO 374-5:2016

Protection against bacteria & fungi: PASS

Protection against Viruses: PASS