

FEARLESS PERFORMANCE®



PL

KATALOG PRODUKTÓW
2023



NASZĄ PASJĄ JEST BEZPIECZEŃSTWO TWOICH DŁONI

Wszystko zaczęło się w małej wiosce Bjoa w Norwegii od człowieka z wizją. Paul Granberg marzył o zapewnieniu lepszego życia rodzinie i bezpieczeństwa lokalnej społeczności. Żyjąc w latach 60. XX w., w epoce szybkiego rozwoju przemysłu, zauważył i zrozumiał coraz większą potrzebę ochrony dłoni.

Jesteśmy dumni z naszej historii, naszej determinacji i wprowadzonych innowacji. Lecz przede wszystkim, jesteśmy dumni z zadowolenia naszych klientów, którzy używają naszych produktów w swojej codziennej pracy.

Ta sama wizja, która była w naszym sercu od początku jest kontynuowana przez drugie i trzecie pokolenie członków rodziny Granberg.

Nasza pasja i entuzjazm pozwalają na urozmaicenie naszej oferty rękawic, tak aby spełnić oczekiwania naszych klientów i zapewnić im bezpieczeństwo w pracy.

Po ponad 60 latach na rynku Granberg AS cieszy się zaufaniem wśród swoich klientów na całym świecie. Nieustannie skupiamy się na odkrywaniu innowacyjnych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony dłoni nie rezygnując z ich komfortu i funkcjonalności, po to by zapewnić bezpieczeństwo oraz satysfakcję naszych klientów. Nasz zespół składa się z wykwalifikowanych pracowników, którzy dzięki wspólnej pracy i pasji, przy wykorzystaniu profesjo-

nalnego zaplecza laboratoryjnego, rozwijają nasz asortyment uwzględniając przy tym potrzeby użytkowników.

Dodatkowo w najbliższych latach będziemy przykładając dużą uwagę do działań na rzecz zrównoważonego rozwoju, społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) i etycznego handlu, uwzględniając przy tym interesy społeczne, aspekty środowiskowe, oraz relacje z naszymi partnerami i klientami.

Dziś, gdy kontynuujemy naszą drogę, możesz nam zaufać! Zapewnimy Ci najlepszą ochronę dłoni, zgodnie z naszą zasadą- «Fearless Performance».

Z Granberg-Twoje dłonie są w dobrych rękach.



Pozdrawiam

Ole Marthon Granberg
CEO



GranberG®



YEARS
1961-2021
FEARLESS PERFORMANCE™

SPIS TREŚCI

Katalog można przeglądać na dwa sposoby. Według kategorii produktu lub jego numeru.

SPIS WG NR PRODUKTU 6

SPIS WG KATEGORII RĘKAWIC/PRODUKTU

 MONTAŻOWE12

 ODPORNE NA PRZECIĘCIE22

 PRZECIWCHEMICZNE.....30

  CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM I ANTYWIBRACYJNE 38

 TERMOIZOLACYJNE/ZIMOWE44

 JEDNORAZOWE54

 NIEPRZEMAKALNE.....62

 TAKTYCZNE.....66

 DZIANE/BAWEŁNIANE70

 UNIWERSALNE.....76

  SPAWALNICZE I TERMOODPORNE82

 OGRODNICZE.....88

 ODZIEŻ JEDNORAZOWA92

 RÓŻNE96

TREŚCI DODATKOWE

EUROPEJSKIE NORMY DOT.RĘKAWIC98

MATERIAŁY 104

WARTOŚCI

NASZE WARTOŚCI SŁUŻĄ ZA KOMPAS WYZNACZAJĄCY
NASZE DZIAŁANIE.



SZCZEROŚĆ

BĄDŹ SZCZERY I PRAWDZIWY, DZIAŁAJ UCZCIWIE.



ODWAGA

BĄDŹ ODWAŻNY. TWORZENIE WIELKICH RZECZY
WYMAGA PODEJMOWANIA RYZYKA.



PASJA

MIEJ PASJĘ, BĄDŹ ODDANY SERCEM I UMYSŁEM.



WSPÓŁPRACA

GRAJ ZESPOŁOWO. POMAGAJ WE WSPÓLNEJ PRACY.

NAGRADZANE RĘKAWICZKI

WZORNICTWO SPOTYKA WYDAJNOŚĆ I FUNKCJONALNOŚĆ



reddot winner 2022



ART. 115.3260
**RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ
CHRONIĄCE PRZED ZMIAŻDŻENIEM**

Wysoka odporność na przecięcia poziom D
połączona z ochroną przed zmiążdżeniem.
Wodoodporna i oddychająca membrana ProTex®.
Wykonane z koziej skóry.

Więcej szczegółów na stronie 39.

ART. 115.3270W
**RĘKAWICE ZIMOWE ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ
CHRONIĄCE PRZED ZMIAŻDŻENIEM**

Wysoka odporność na przecięcia poziom D
połączona z ochroną przed zmiążdżeniem.
Wodoodporna i oddychająca membrana ProTex®.
Wykonane z koziej skóry.

Więcej szczegółów na stronie 40.

ART. 115.4999W
**RĘKAWICE ZIMOWE ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ
CHRONIĄCE PRZED ZMIAŻDŻENIEM**

Wysoka odporność na przecięcia poziom D
połączona z ochroną przed zmiążdżeniem.
Wodoodporna i oddychająca membrana ProTex®.
Wykonane z materiału MicroSkin Shield®.

Więcej szczegółów na stronie 25.

EX®

BY GRANBERG

KAŻDA LICZĄCA SIĘ MARKA POTRZEBUJE
SWOJEGO MANIFESTU. OTO NASZ.

BOLD BLOOD

**DLA NIEKTÓRYCH LUDZI, BYCIE BEZPIECZNYM OZNACZA
TRZYMANIE SIĘ Z DALEKA OD NIEBEZPIECZEŃSTWA.**

Oznacza to życie w strefie komfortu.

Gdzie nie muszą myśleć o ryzyku.

O zagrożeniu.

Dla niektórych ludzi, jest to wygodne.

Ale są też inni, którzy rozumieją, że

jeżeli ludzie chcą mieć poczucie

bezpieczeństwa,

strefę komfortu,

to ktoś inny musi narazić się na niebezpieczeństwo.

Nie dla dreszczyku emocji.

Nie dla żartu.

Tylko dla tego, że jest praca do wykonania.

I ktoś to musi zrobić.

Ktoś odważny.

Ktoś kto nie wybiera łatwej drogi,

ale przygodę.

Ktoś na kim można polegać,

kiedy do zrobienia jest

ciężka praca.

Nie dlatego, że nikt inny nie chciał

Tylko dla tego, że nikt nie jest lepszy.

Dla niektórych ludzi, bycie bezpiecznym

nie znaczy trzymanie się z dala od

niebezpieczeństwa.

To oznacza walkę o bezpieczeństwo.

**ZNAMY ICH. ONI ZNAJĄ NAS. PŁYNIE W
NAS TA SAMA KREW.**



FEARLESS PERFORMANCE®



SPIS WG NR PRODUKTU



004.0020 s. 97



004.0021 s. 97



100.0401 s. 13



100.0433 s. 13



100.0480 s. 13



100.0850 s. 13



101.4295 s. 14



101.4295W s. 45



101.9510 s. 77



101.9540 s. 45



101.9740 s. 45



102.9500 s. 77



102.9610 s. 78



103.4190 s. 78



103.4230K s. 83



103.4270 s. 78



103.4275 s. 78



104.2560 s. 83



105.1690K s. 83



105.3810 s. 23, 83



106.1690K s. 84



106.3600K s. 84



106.3700K s. 85



107.4201 s. 14



107.4202 s. 45



107.4260 s. 46



107.4297 s. 14



107.4297W s. 46



107.4299 s. 14



107.4330 s. 39



107.4997W s. 23, 46



107.7114 s. 46



107.8110 s. 47



107.8112 s. 47



107.8888 s. 15, 67



108.0113 s. 89



108.0114 s. 89



108.0560 s. 89



108.0600 s. 15



108.0620 s. 89



108.3110 s. 15



108.8070 s. 15, 90



108.8080 s. 47



108.8095 s. 48



109.0400 s. 16



109.0400W s. 48



109.229 s. 31



109.8135 s. 31



109.8400 s. 63



110.0155 s. 71



110.0160 s. 71



110.0340 s. 71



110.0356 s. 71



110.0364 s. 72



110.0373 s. 72



110.0381 s. 72



110.0450 s. 72



110.0460 s. 73



110.0461 s. 73



110.0470 s. 73



110.0483 s. 73



110.0484 s. 74



111.0090 s. 55



111.0092 s. 55



111.0300 s. 31, 63



111.220 s. 55



111.225 s. 55



111.325 s. 56



112.0122 s. 31, 63



112.0400 s. 32, 63



112.0700 s. 33, 64



112.0930 s. 64



112.0935 s. 65



112.110 s. 56



113.0570 s. 90



113.1010 s. 16



113.1015 s. 48



113.1020 s. 16



113.1023 s. 23, 85



113.1024 s. 23



113.1025 s. 24, 85



113.1040 s. 16



113.1045 s. 48



113.1051 s. 49



113.1053 s. 49



113.1190 s. 24, 39



113.4190 s. 79



113.4270 s. 49



113.4280 s. 49



113.4295 s. 17



113.4296 s. 17



114.0070 s. 80



114.0156 s. 80



114.0488W s. 17, 50



114.0490 s. 17, 65



114.0550 s. 18



114.0630 s. 33



114.0630W s. 33, 50



114.0660 s. 33



114.0660W s. 34, 51



114.0744 s. 18



114.0755 s. 18



114.0766 s. 19



114.0822 s. 19



114.0933 s. 19



114.1000 s. 34



114.1046 s. 34



114.2000 s. 34



114.3000 s. 35, 51



114.3030 s. 51



114.3230 s. 35



114.4272W s. 51, 65, 91



114.4279 s. 19, 65



114.6000 s. 35



114.611 s. 56



114.615 s. 56



114.616 s. 57



114.620 s. 57



114.621 s. 57



114.622 s. 57



114.624 s. 58



114.626 s. 58



114.628 s. 58



114.630 s. 58



114.633 s. 59



114.770 s. 60



114.880 s. 60



114.881 s. 60



114.9015 s. 24, 35



114.940 s. 60



114.980 s. 61



115.3250 s. 24, 39



115.3260 s. 39



115.3270W s. 40, 52



115.3280 s. 25, 40



115.4999W s. 25, 40, 52



115.5501 s. 41



115.5502 s. 20, 41



115.6050 s. 36, 41



115.9001 s. 41



115.9002 s. 42, 52



115.9007 s. 42



115.9013 s. 36, 42



115.9014 s. 42



116.0995 s. 25



116.502 s. 25



116.504 s. 26



116.530 s. 26



116.540 s. 26



116.541 s. 26



116.547 s. 27



116.549 s. 27



Sedex²

Sedex jest jednym z wiodących na świecie dostawców usług w zakresie etyki biznesowej, który pracuje nad poprawą warunków pracy w globalnych łańcuchach dostaw. Jako jej członek, firma Granberg AS jest zobowiązana do zapewnienie godnych i etycznych warunków pracy połączonych z ochroną środowiska w naszych łańcuchach dostaw.



210.0021 s. 93

210.0022E s. 93

210.0032 s. 93

210.0032B s. 93

210.0033 s. 93

210.0033B s. 93

210.0034 s. 93

210.0034B s. 93

210.0040 s. 93

210.0040B s. 93

210.0045 s. 93

210.0045B s. 93

210.0060S s. 94

210.0061S s. 94

210.0062 s. 94

210.0063 s. 94

210.0073 s. 94

210.0073B s. 94

210.0074B s. 94

210.0085 s. 94

210.0090 s. 95

210.0095 s. 95

210.1012 s. 95

211.630 s. 97

904.1000 s. 97

904.1300 s. 97

904.1400 s. 97

904.1500 s. 97

904.2000 s. 97

904.2010 s. 97



REKAWICE MONTAŻOWE

JEŚLI BRAKUJE WŁAŚCIWEGO OZNACZENIA, NIE JEST TO TAK NAPRAWDĘ REKAWICA OCHRONNA.

Oznaczenie CE jest używane głównie przez kraje Unii Europejskiej (UE) oraz na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG). Poprzez znak CE na wyrobie, producent lub jego reprezentant gwarantuje, że produkt spełnia wszystkie wymagania UE konieczne do uzyskania znaku CE.



Norma EN ISO 21420:2020 odnosi się do ogólnych wymagań dotyczących rękawic ochronnych.

Wymagania te przedstawione są na stronie 98.

Rekawice ochronne podzielone są na trzy kategorie, w zależności od ryzyka przed którym mają chronić. Przynależność produktu jest kluczowe przy późniejszej selekcji modułu oceny zgodności w wypadku produktów Kategorii III.

-
- **KATEGORIA I**
Minimalne ryzyko
- **KATEGORIA II**
Średnie ryzyko
- **KATEGORIA III**
Śmiertelne ryzyko
-

REKA NA PULSIE

Należy upewnić się, że używasz rękawic w odpowiednim rozmiarze. Jeśli wybierzesz zbyt luźną rękawicę, chwyt może być nieodpowiedni, a rękawica może zostać wciągnięta przez maszynę, skutkując obrażeniami.

Bezpieczeństwo zawsze traktuj priorytetowo!
My to robimy!



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.nr	Bezszywane	Zapięcie na rzep	Powłoka								Typ uchwytu			Więcej	
			Oeko-tex®	Wodoodporne	PU	PVC/Winył	Nitryl	Lateks	Materiał syntetyczny	Skóra naturalna	Kompatybilne z oleями dotykowymi	Suchy	Mokry		Oleisty
100.0401	■		■	■								■	■		
100.0433	■		■	■								■	■		
100.0480	■		■	■								■	■		
100.0850	■		■	■								■	■		ESD
101.4295		■							■			■	■		
107.4201										■		■	■		
107.4297		■										■	■		
107.4299		■										■	■		
107.8888		■										■	■		
108.0600	■								■			■	■		Podszyte wiskozą bambusową
108.3110										■		■	■		
108.8070				■								■	■		
109.0400	■		■			■						■	■	■	
113.1010										■		■	■		
113.1020										■		■	■		
113.1040										■		■	■		
113.4295		■										■	■		
113.4296										■		■	■		
114.0488W	■											■	■		
114.0490				■								■	■	■	
114.0550	■			■								■	■		Kropki
114.0744	■			■								■	■		
114.0755	■			■								■	■		
114.0766	■			■								■	■		
114.0822	■			■								■	■		
114.0933	■			■								■	■		
114.4279	■			■								■	■		
115.5502	■			■								■	■		Ochrona przed uderzeniem
120.1118		■										■	■		
120.4271												■	■		Silikonowy nadruk
120.4281												■	■		
120.4283		■										■	■		
120.4291												■	■		
120.4293		■										■	■		



EN388:2016

+A1:2018



4121X

RĘKAWICE WIELORAZOWE ZATWIERDZONE DO UŻYTKU Z ŻYWNOSCIĄ, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Powłoka z poliuretanu na bazie wody.

- Zatwierdzone do użytku z żywnością.
- Zapewniają doskonałą zręczność podczas pracy, wytrzymałość oraz przepuszczalność powietrza.
- Nie zawierają DMF, bezzapachowe.
- Zatwierdzone przez Oeko-Tex® 100.
- Można prac w palce do temp. 60°C.

Odpowiednie do: Sklepów | Cateringu | Przemysłu spożywczego | Montażu | Obsługi/czyszczenia/napraw urządzeń oraz maszyn wykorzystywanych do pracy z żywnością itp.

Standard:	EN 420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	PU na bazie wody
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	21-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	100.0401



EN388:2016

+A1:2018



3121X

RĘKAWICE MONTAŻOWE, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Powłoka poliuretanowa.

- Odporne na zużycie, oddychające.
- Idealne do precyzyjnych zadań.

Odpowiednie do: Precyzyjnego montażu, gdzie czułość dotyku jest bardzo ważna | Transportu/magazynowania | Warsztatów samochodowych | Przemysłu tworzyw sztucznych itp.

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	PU
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Szary
Grubość:	
Długość:	23-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	100.0433



EN388:2016

+A1:2018



1120X

RĘKAWICE MONTAŻOWE KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

Powłoka poliuretanowa.

- Polecane do prac z ekranami dotykowymi.
- Dobry suchy chwyt.
- Doskonała zręczność i przepuszczalność powietrza.
- Bardzo cienka nylonowa podszewka o uigłeniu - 18, zapewnia doskonałą elastyczność oraz komfort noszenia.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Prac montażowych i wykończeniowych | Lekkiej produkcji | Prac konserwacyjnych | Montażu AGD | Prac magazynowych.

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	PU
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	23-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	100.0480



EN388:2016

+A1:2018



3131X

RĘKAWICE O WŁAŚCIWOŚCIACH ANTYSTATYCZNYCH - ESD, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Powłoka poliuretanowa.

- Potwierdzone właściwości antystatyczne - zgodność z normą EN 1149-2.
- Nie elektryzują się oraz nie gromadzą elektrycznych ładunków statycznych.

Odpowiednie do: Montażu elektroniki | Prac przy obsłudze klisz fotograficznych | Optyki.

Standard:	EN 420, EN 388, EN 16350
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10
Materiał:	PU
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Par (12/144)
Art:	100.0850



RĘKAWICE MONTAŻOWE

Świńska skóra licowa, bawełniany wierzch dłoni, zapięcie na rzep, bez podszewki.

- Idealne do zadań wymagających precyzji i czułości dotyku.

Odpowiednie do: Prac montażowych.



Projekt chroniony patentem.

311X

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra świńska
Podszywka:	Bez wysycielania
Kolor:	Biały/Czerwony
Grubość:	0,8-0,9 mm
Długość:	19-25 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	101.4295



RĘKAWICE MONTAŻOWE EX® KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

Materiał MicroSkin Shield®, elastyczny poliestrowy wierzch.

- Polecane do pracy z ekranami dotykowymi.
- Antypoślizgowy wzór na dłoni poprawia chwyt.
- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Lekkiej i średniej produkcji | Montażu | Sektora motoryzacyjnego | Przeglądów/Kontroli, itp.



211X

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	MicroSkin Shield®/Poliester
Podszywka:	Bez wysycielania
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	107.4201



RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MicroSkin Shield®, zapięcie na rzep, bez podszewki.

- Elastyczne.
- Dobry chwyt i czułość na dotyk.

Odpowiednie do: Prac montażowych/lekkiej produkcji, itp.



111X

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszywka:	Bez wysycielania
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	22-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	107.4297

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszywka:	Bez wysycielania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-25 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	107.4299



RĘKAWICE MONTAŻOWE EX® KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

MicroSkin Shield®, bez podszewki.

- Polecane do pracy z ekranami dotykowymi.
- Ergonomiczny kształt łatwo dopasowujący się do dłoni, ograniczający zmęczenie ręki podczas pracy.
- Miękkie i elastyczne.
- Wzmacniają chwyt oraz zapewniają dużą dokładność podczas pracy.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Prac montażowych itp | Lekkiej produkcji | Prac magazynowych.



111X

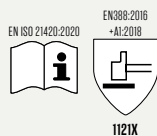


KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI MONTAŻOWE/ STRZELECKIE RĘKAWICE EX®

Materiał MicroSkin Shield®, wierzch dłoni wykonany z neoprenu, zapięcie na rzep, bez podszewki.

- Polecane do prac z ekranami dotykowymi.
- Elastyczne.
- Dobry chwyt i czułość na dotyk.
- Wzmocnienia koniuszków palców oraz dłoni zwiększają wytrzymałość.
- Hydrofobowa powłoka neoprenowa na wierzchu dłoni.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służby ochrony | Prac montażowych itp | Pracy z ekranami dotykowymi.

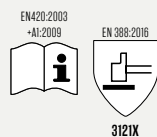


RĘKAWICE MONTAŻOWE BAMBOO®

Powlekanie pianką lateksową, bambus wiskoza.

- Lepsza przepuszczalność powietrza w porównaniu do bawełny oraz włókien syntetycznych.
- Bardzo wygodne i elastyczne.
- Włókno bambus wiskoza pochłania wilgoć 4 razy lepiej niż bawełna.

Odpowiednie do: Prac montażowych wymagających dobrego czucia w palcach i chwytu.

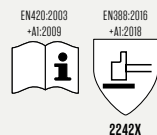


RĘKAWICE ROBOCZE

Powłoka lateksowa.

- Uniwersalne. Rękawice ogólnego przeznaczenia do pracy i hobby.
- Elastyczne.
- Odporne na zużycie, zapewniające dobry chwyt.

Odpowiednie do: Wszelkiego rodzaju prac wykonywanych w suchym środowisku gdzie ważny jest dobry chwyt.



NOWOŚĆ!

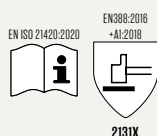


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Podwójna lateksowa powłoka, poliester.

- Powleczone cienką warstwą pomarańczowego lateksu dla ochrony przed cieczami.
- Warstwa szorstkiej czarnej pianki lateksowej poprawia chwyt.
- Elastyczny ściągacz zapobiega zsuwaniu się rękawic podczas noszenia.
- Wygodne i lekkie.
- Dobra zręczność i dopasowanie do dłoni.

Odpowiednie do: Prac budowlanych | Montażu | Prac w ogrodzie etc.



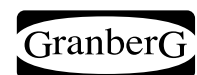
Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	MicroSkin Shield®/Neopren
Podszewka:	Bez wyszczelniania
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,5-0,6 mm
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	107.8888



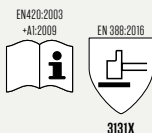
Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Bambus wiskoza
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.0600



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Bawełna/Poliester
Kolor:	Zielony
Grubość:	
Długość:	23-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.3110



Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Czarny/Pomarańczowy
Grubość:	
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.8070



RĘKAWICE MONTAŻOWE BLACK DIAMOND ZATWIERDZONE PRZEZ OEKO-TEX® 100

Specjalna powłoka z pianki winyl/PVC.

- Bardzo wytrzymałe.
- Niesamowita zręczność i dopasowanie.
- Opatentowany proces powlekania pianką winyl/PVC.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Branży budowlano-remontowej | Przemysłu ciężkiego | Montażu komponentów | Załadunku/rozładunku | Przemysłu samochodowego.

Black Diamond



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Winił/PVC
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	23-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	109.0400

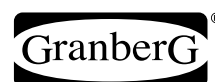
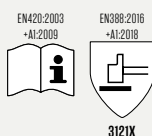


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Kozia skóra, bez podszewki.

- Z miękkiej, elastycznej i czulej na dotyk koziej skóry.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Mocna skóra gwarantuje dużą wytrzymałość.
- Oddychający wierzch dłoni.

Odpowiednie do: Średnie oraz ciężko średnie prace związane z montażem, transportem, konserwacją, szlifowaniem, operacjami magazynowymi itp.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Bawełna
Podszewka:	Bez wyściełania
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	1,0-1,1 mm
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.1010

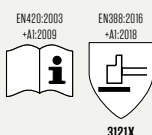


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Kozia skóra, bez podszewki.

- Z miękkiej, elastycznej i czulej na dotyk koziej skóry.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Mocna skóra gwarantuje dużą wytrzymałość.
- Dobre dopasowanie do dłoni.

Odpowiednie do: Prac montażowych, magazynowania, transportu, konserwacji, szlifowania itp.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszewka:	Bez wyściełania
Kolor:	Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.1020

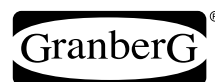
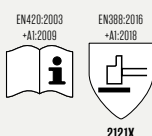


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Kozia skóra, bez podszewki.

- Wygodne i dobrze dopasowane. Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Wierzch wykonany z poliestru, zapięcie na rzep.

Odpowiednie do: Średnie oraz ciężko średnie prace związane z montażem, transportem, konserwacją, szlifowaniem, operacjami magazynowymi itp.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester
Podszewka:	Bez wyściełania
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	22-25 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.1040

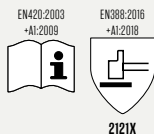


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Kozia skóra z elastycznym bawełnianym wierzchem i zapięciem na rzep, bez podszewki.

- Wygodne i dobrze dopasowane. Miękka i mocna kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Dobra wentylacja wierzchu dłoni wykonanego w 100% z bawełny.

Odpowiednie do: Średnie oraz ciężko średnie prace związane z montażem, transportem, konserwacją, szlifowaniem, operacjami magazynowymi itp.



2121X

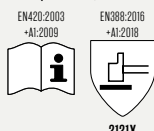


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Kozia skóra, bez podszewki.

- Wygodne i dobrze dopasowane.
- Miękka i mocna kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Wierzch wykonany z poliestru.

Odpowiednie do: Średnie oraz ciężko średnie prace związane z montażem, transportem, konserwacją, szlifowaniem, operacjami magazynowymi itp.



2121X

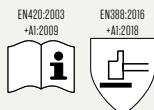


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

Powlekanie specjalną pianką nitrylową.

- Odporne na zużycie.
- Ciepłe, dopasowane, bardzo wygodne.
- Wewnątrz ciepły czesany akryl, na zewnątrz mocna powłoka nylonowa.

Odpowiednie do: Pracy w chłodniach lub ladach chłodniczych | Zewnętrznych prac montażowych | Inspekcji | Pracy z małymi elementami.



4131X

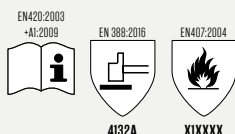


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Podwójna powłoka nitrylowa, wodoodporne.

- Bardzo wytrzymałe.
- Spód powleczony cienką niebieską warstwą wodoodpornego nitrylu.
- Czarna szorstka powłoka z pianki zapewnia doskonały chwyt w suchym, mokrym i oleistym środowisku.
- Dobra zręczność i dopasowanie.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Mechaniki i zastosowań motoryzacyjnych | Wydobywania ropy i gazu | Rafinerii | Prac budowlanych.



4132A

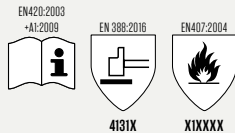
X1XXXX

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Bawełna
Podszywka:	Bez wyścielenia
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.4295

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	5 6 7 8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester
Podszywka:	Bez wyścielenia
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,5-0,7 mm
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.4296

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszywka:	Szczotkowany akryl
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	24-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0488W

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszywka:	Poliester
Kolor:	Niebieski/Biały/Czarny
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0490



RĘKAWICE MONTERSKE POWERFIT®, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Opatentowana powłoka z pianki nitrylowej z mikrokropkami.

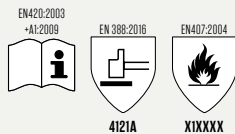
- Mikrokropki na dłoni zapewniające pewny chwyt w oleistych, suchych i mokrych warunkach.
- Doskonała odporność na ścieranie, zręczność i przepuszczalność powietrza.
- Opatentowany nityl z mikrokapilarami.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Montażu i prac wykończeniowych | Produkcji metalu | Montażu AGD | Prac ogólnych | Prac magazynowych i ogólnych.

POWERFIT®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	21-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0550



RĘKAWICE MONTAŻOWE POWERFIT® KOMPATYBILNE Z EKANAMI DOTYKOWYMI, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100®

Opatentowana powłoka z pianki nitrylowej.

- Polecane do pracy z ekranami dotykowymi. Możliwość obsługi ekranu dotykowego za pomocą kciuka i palca wskazującego.
- Przyjazna dla środowiska dzianina Ecotek* jest lekka i zapewnia efekt chłodzący.
- Świetny chwyt suchych, mokrych jak i zaolejonych przedmiotów.
- Doskonała odporność na ścieranie połączona ze zręcznością.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Opatentowana technologia mikrokapilarnej pianki nitrylowej.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

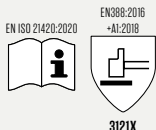
* 1/3 składników masy pochodzi ze zrównoważonych źródeł. Do wyprodukowania dzianiny Ecotek potrzeba 30% mniej energii i emituje 60% mniej CO₂ w porównaniu do alternatyw.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Montażu i prac wykończeniowych | Lekkiej produkcji | Montażu sprzętu elektrycznego | Prac konserwacyjnych | Prac magazynowych.

POWERFIT®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Nylon/Poliester/Spandex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0744



RĘKAWICE MONTAŻOWE, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Powlekanie specjalną pianką nitrylową.

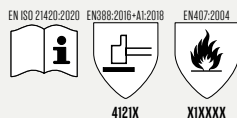
- Bardzo wytrzymałe.
- Dopasowany, wygodny i elastyczny model.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Pracy z małymi elementami, szczególnego montażu, inspekcji itp.

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0755





RĘKAWICE MONTAŻOWE POWERFIT®, OEKO-TEX® 100, KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

Opatentowana powłoka z pianki nitylowej.

- Doskonały chwyt powierzchni oleistych, mokrych i suchych.
- Duża odporność na ścieranie połączona ze zręcznością i przepuszczalnością powietrza.
- Opatentowana technologia mikrokapilarnej pianki nitylowej.
- Bardzo cienka nylonowa podszewka o ugięciu 18gg, zapewnia doskonałą miękkość i swobodę ruchów.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prac montażowych | Szczegółowego montażu | Montażu sprzętu AGD | Prac magazynowych itp.

POWERFIT®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0766

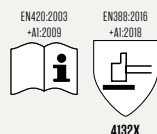


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Powłoka z ziarnistego nitrylu.

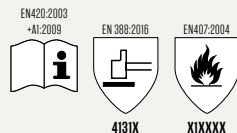
- Wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie.
- Zapewniają dobrą zręczność.
- Miękkie i dobrze dopasowane.
- Ekonomiczne opakowanie przemysłowe.

Odpowiednie do: Prac budowlanych | Mechaniki i branży samochodowej | Szczegółowego montażu | Przeglądów | Pracy z małymi elementami, itp.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0822



RĘKAWICE MONTAŻOWE POWERFIT® ZATWIERDZONE PRZEZ OEKO-TEX® 100, KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

Opatentowana powłoka z pianki nitylowej.

- Doskonały chwyt powierzchni oleistych, mokrych i suchych.
- Duża odporność na ścieranie połączona ze zręcznością i przepuszczalnością powietrza.
- Opatentowana technologia mikrokapilarnej pianki nitylowej.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prac montażowych | Prac metalurgicznych | Montażu sprzętu AGD | Użytku ogólnego i konserwacji | Prac magazynowych.

POWERFIT®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0933

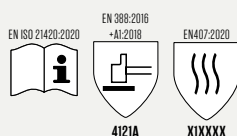


RĘKAWICE MONTAŻOWE

W pełni pokryte mikropianką nitylową, bez podszewki.

- Wysoka wytrzymałość, zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Odporne na wodę i oleje.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Lekkich i średnio ciężkich prac produkcyjnych | Ogólnych prac montażowych | Przemysłu motoryzacyjnego | Pracy z gorącymi elementami mechanicznymi.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.4279

NOWOŚĆ!



RĘKAWICE MONTAŻOWE CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM

Powłoka z pianki nitrylowej.

- Bardzo miękkie i elastyczne elementy ochronne na wierzchu dłoni.
- Elementy chroniące wierzch dłoni zmniejszają energię wstrząsu na śródręcze i knykcie.
- Zapewniają bardzo wysoki komfort podczas noszenia połączony z czułością w palcach.
- Opatentowana powłoka z pianki nitrylowej zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza oraz zrzeczność.
- Powłoka z pianki nitrylowej zapewniająca pewny chwyt w oleistych, suchych i mokrych warunkach.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prace związane z ryzykiem urazów uderzeniowych | Budownictwa | Prace magazynowe i związana z nimi obsługa.

EN ISO 21420:2020



EN 388:2016
+A1:2018



EN 407:2020



ANSI/ISEA
138-2019



Projekt chroniony patentem.

4131XP

XIXXXX

POWERFIT®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.5502

RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro®, zapięcie na rzep, bez podszewki.

- Wytrzymała na zużycie rękawica robocza.
- Wzmocniona dłoń i koniuszki palców.
- Miękki i elastyczny mankiet wykonany z neoprenu.
- Dobra przepuszczalność powietrza.
- Regulowane zapięcie mankietu na rzep.
- Możliwość prania w pralce.
- Suszyć rozwieszona.

Odpowiednie do: Ciężkich prac np. w branży morskiej, metalurgicznej lub w tartakach.

EN 420:2003
+A1:2009



EN 388:2016
+A1:2018



3142X



BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	MacroSkin Pro®/Spandex®/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	120.1118



RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro® z silikonowym wzorem, elastyczny wierzch z poliestru, bez podszewki.

- Idealne do zadań wymagających doskonałego chwytu.
- Wygodne i dopasowane do dłoni.
- Dobra przepuszczalność powietrza.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Montażu | Sektora motoryzacyjnego | Przegladów/Kontroli, itp.

EN 420:2003
+A1:2009



EN 388:2016



2131X



BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Silikon/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para 12/144
Art:	120.4271



RĘKAWICE MONTAŻOWE

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem, bez podszewki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przegladów | Prac w ogrodzie | Sprzedaży detalicznej.

EN 420:2003
+A1:2009



EN 388:2016
+A1:2018



2121X



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4281



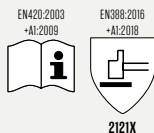


RĘKAWICE MONTAŻOWE

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, bez podszewki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeglądów | Prac w ogrodzie | Sprzedaży detalicznej.



2121X

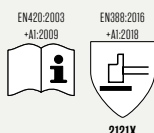


RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem, bez podszewki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeglądów, itp.



2121X

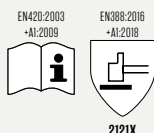


RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, bez podszewki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeglądów, itp.



2121X

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4283

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4291

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszewka:	Bez wyścielania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4293





REKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM ZGODNA Z TWOIMI POTRZEBAMI

Prezentujemy tutaj nasz szeroki asortyment rękawic chroniących przed przecięciem, począwszy od rękawic do mniej wymagających prac po rękawice stworzone do cięższych zadań, w których wymagana jest ochrona przed uderzeniami, chemikaliami czy też wysoką temperaturą. Nawet niewielkie obrażenia mogą mieć poważne konsekwencje wiążące się z uszczerbkiem dla zdrowia.

W przeszłości, często rezygnowano z rękawic chroniących przed przecięciem, gdyż wiązało się to z utratą czułości na dotyk oraz zręczności. Dzięki rozwojowi technologii obecne materiały stosowane do produkcji rękawic chroniących przed przecięciem są tak samo miękkie i elastyczne jak materiały używane do produkcji rękawic montażowych.

Nie trzeba już iść na kompromis i wybierać pomiędzy ochroną na przecięcie a czułością na dotyk.

Rękawica chroniąca przed przecięciem tworzy pewnego rodzaju barierę, chroniącą dłoń przed przecięciem. Należy jednak pamiętać, że to czy rękawica ochroni przed przecięciem jest uzależnione od zmiennej prędkości, kierunku i wagi ostrego przedmiotu.

Rękawice chroniące przed przecięciem są podzielone na różne klasy uzależnione od wyników przeprowadzonego testu zgodnie ze Standardem EN 388 gdzie, A określa najniższy poziom ochrony, a F wskazuje na najwyższą ochronę przed przecięciem. Oprócz powyższych informacji należy upewnić się, czy:

- używasz rękawic w odpowiednim rozmiarze. Jeśli wybierzesz zbyt luźną rękawicę, chwyt może być nieodpowiedni, a rękawica może zostać wciągnięta przez maszynę, skutkując obrażeniami.
- używasz rękawic zgodnie z ich przeznaczeniem.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Powłoka				Zimowa podszewka	Bezszwowe	Przedłużane	Termo- / Ogólnodopne	Odporność na przecięcie	Więcej
	PU	Nitryl	Lateks	Skóra naturalna						
105.3810				■				■		
107.4997W					■					Zapięcie na rzep, wodoodporne
113.1023				■				■		
113.1024				■				■		
113.1025				■				■		
113.1190				■						Odporność na uderzenia
114.9015	■						■			Przeciwchemiczne
115.3250				■						Odporność na uderzenia, zapięcie na rzep
115.3280				■						Odporność na uderzenia
115.4999W					■					Odporność na uderzenia, wodoodporne zapięcie na rzep
116.0995	■						■			
116.502							■			Do kontaktu z żywnością
116.504							■			Do kontaktu z żywnością
116.530			■				■			
116.540	■						■			
116.541	■						■			
116.547		■					■			
116.549		■					■			
116.580		■				■	■			
116.591	■						■			Cienka podszewka o uigłeniu - 18,
116.592		■					■			Cienka podszewka o uigłeniu - 18, Kompatybilne z ekranami dotykowymi
116.599		■					■			
119.2211				■				■		Kompatybilne z ekranami dotykowymi
119.2212				■				■		Kompatybilne z ekranami dotykowymi
119.7000			■					■		Lateks
120.1119										Materiał syntetyczny, zapięcie na rzep

CO OZNACZA ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE?

Chcesz wiedzieć więcej na ten temat?

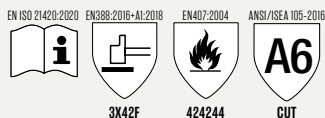
Przeczytaj o normie EN 388:2016 na stronie 99.

RĘKAWICE SPAWALNICZE MIG

Wykonane z wysokoodpornego na przecięcia materiału Kozane® FR oraz z koziej skóry.

- Doskonałe rękawice do spawania metodą MIG, a także do obróbki ostrych metali itp.
- Zapewniają wyjątkowy komfort oraz ochronę przed przecięciami oraz przebiciami.
- Bardzo dobra ochrona przed ciepłem w połączeniu z wysoką zręcznością.
- Dłuższa żywotność niż zwykle rękawice spawalnicze MIG.
- Wzmocnienie wszyte na podstawie kciuka wydłuża okres użytkowania rękawicy.
- 14 cm mankiet wykonany z dwójny bydlęcej.

Odpowiednie do: Spawania MIG | Szlifowania | Cięcia.



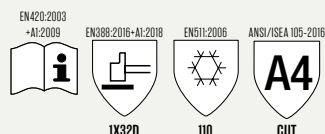
3X42F 424244 CUT

**NOWOŚĆ!****ODPORNE NA PRZECIĘCIA ZIMOWE RĘKAWICE EX®**

MicroSkin Shield®, membrana ProTex®, zapięcie na rzep

- Zapewniają ochronę przed zimnem oraz wilgocią.
- Podnosząca odporność na przecięcia warstwa na dłoni.
- Wodoodporna membrana ProTex® zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła i miękka podszewka.
- Elastyczne.
- Zapewniają bardzo dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz gdzie występuje ryzyko skaleczeń oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



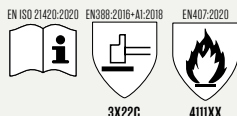
1X32D 110 CUT

RĘKAWICE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, w pełni podszyte Kevlar®

- Miękka i mocna kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Bardzo wygodne i dobrze dopasowane.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- 100% kevlarowa podszewka chroni dłonie przed zacięciami.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 3, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV) of 34 cal/cm2.
- Szyte nicią z Kevlaru®.

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego | Prac montażowych | Przemysłu wydobywczego ropy naftowej i gazu.



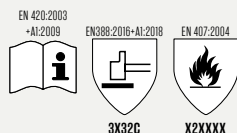
3X22C 4111XX

**NOWOŚĆ!****RĘKAWICE ODPORNE NA TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA**

Kozia skóra, bawełniany wierzch dłoni, w pełni podszyte Kevlar®

- Kozia skóra zapewnia bardzo dobrą odporność na przetarcia.
- Pełna podszewka z Kevlaru® podnosi odporność na oparzenia i skaleczenia.
- Odporne na temperatury do 250°C przez 15 s.
- Przewiewny wierzch dłoni wykonany z bawełny.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Wygodne i dopasowane.

Odpowiednie do: Transportu | Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego.



3X32C X2XXXX

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, EN1149, EN12477, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kozane®
Kolor:	Biały/Czarny/Czerwony
Grubość:	
Długość:	33-36 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	105.3810

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	MicroSkin Shield® /Spandex® /Poliester
Podszycie:	Wyściółka syntetyczna/Para Aramid
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	107.4997W

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ASTM F2675/F2675M
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12 13
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	113.1023

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Bawełna
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	22-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	113.1024

NOWOŚĆ!

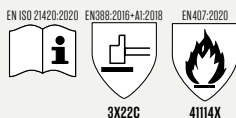


REKAWICE ODPORNE NA TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, przedłużony mankiet, w pełni podszyte Kevlarem®

- Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Wydłużony rękaw zapewnia lepszą ochronę przed działaniem wysokiej temperatury i przecięciami.
- Pełna podszywka z Kevlaru® podnosi odporność na oparzenia i skaleczenia.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 3, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV) of 34 cal/cm².
- Wygodne i dopasowane.

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego | Przemysłu wydobywczego ropy naftowej i gazu | Prac montażowych.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ASTM F2675/F2675M
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	30-32 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	113.1025

NOWOŚĆ!

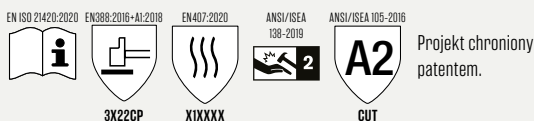


REKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, w pełni podszyte Kevlarem®

- Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje dobrą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Wstawki na wierzchu rękawicy chronią przed uderzeniami oraz zmiążdżeniem dłoni.
- Pełna podszywka z Kevlaru® chroni przed skaleczeniami.
- Jaskrawy kolor zwiększa widoczność oraz poprawia bezpieczeństwo.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Wygodne i dopasowane.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 2, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV&ARlim) of 13 cal/cm².

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu naftowego i gazownictwa | Pracy w trudnych warunkach.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ASTM F2675/F2675M, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały/Zielony
Grubość:	
Długość:	24-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	113.1190

NOWOŚĆ!



REKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAM I ODPORNE NA PRZECIĘCIA

360° podszywka z anti-przecięciowego materiału Typhoon®

- Powłoka z nitrilu zapewnia barierę przed cieczami oraz ochronę przed szeroką gamą chemikaliów zapewniając przy tym bardzo wysoka odporność na ścieranie.
- Wysoka ochrona chemiczna - Typ A według normy EN ISO 374:2016. Powłoka wykonana w z nitrilu zapewnia > 480 minutową ochronę przed n-Heptanem występującym w zaolejonym błocie.
- Jaskrawy zielony kolor dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Rękawice testowane zgodnie z normą EN 388:2016 (zagrożenia mechaniczne oraz odporność na uderzenia) oraz EN ISO 374:2016 (ochrona przed zagrożeniami chemicznymi).
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.

Odpowiednie do: Prac przy wydobyciu i przetwarzaniu ropy i gazu.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN ISO 374, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8/M 9/L 10/XL 11/XXL 12/XXXL
Materiał:	Nitril
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Zielony
Grubość:	1,55 mm
Długość:	38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	114.9015

NOWOŚĆ!

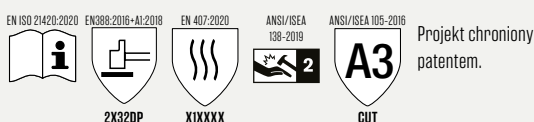


ODPORNE NA PRZECIĘCIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIĄDŻENIEM REKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, Velcro

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt w suchych i mokrych warunkach.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.

Odpowiednie do: Prac gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych wykonywanych w suchych warunkach.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszycie:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Zielony/Czarny/Zółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3250

Dostępny również w wersji wodoodpornej, 115.3260

NOWOŚĆ!

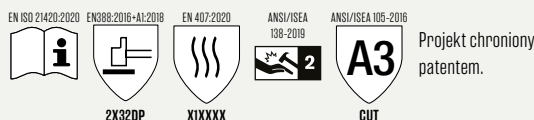


ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIAŻDŻENIEM RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, mankiet Spandex®

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet wykonany z materiału Spandex® dla poprawy komfortu nadgarstka.

Odpowiednie do: Prac gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych wykonywanych w suchych warunkach.



NOWOŚĆ!



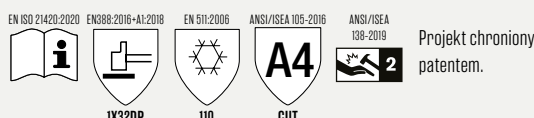
reddot winner 2022

ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM RĘKAWICE ZIMOWE EX®

MicroSkin Shield®, membrana Protex®, Velcro

- Zapewniają ochronę przed zimnem i wilgocią.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Odporna na przecięcia warstwa na dłoni.
- Wodoodporna membrana Protex® zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła i miękka podszewka.
- Elastyczne.
- Zapewniają bardzo dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.

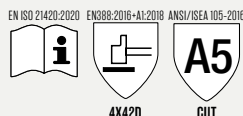


ODPORNE NA PRZECIĘCIE RĘKAWICE PROTECTOR, OEKO-TEX® 100

Włókno Typhoon® z poliuretanową powłoką

- Bardzo wytrzymałe.
- Bardzo dobra odporność na ścieranie oraz dobra ochrona przed przecięciem.
- Dobra czułość na dotyk.
- Wersja ekonomiczna.

Odpowiednie do: Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.



ODPORNE NA PRZECIĘCIA RĘKAWICE WEWNĘTRZNE PROTECTOR

Typhoon®

- Zapewniają bardzo wysoka odporność na przecięcia według EN 388:2016, poziom E.
- Polecane jako odporna na przecięcia podszewka do stosowania z jedno i wielorazowymi rękawicami.
- Zapewniają odporność na przecięcie bez utraty czułości dotyku.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze (EN 1186).
- Obureczne.

Odpowiednie do: Stosowania w przemyśle mięsnym, cateringu, przetwórstwie rybnym oraz innych gałęzi przemysłu, w których stosowane są noże i ostre przedmioty.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszycie:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Zielony/Czarny/Żółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3280

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	MicroSkin Shield® /Spandex®/Poliester
Podszycie:	Syntezytyczna podszewka/Membrana Protex® /Para Aramid
Kolor:	Czarny/ Szary/ Zielony/ Żółty
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.4999W

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	PU
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.0995

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Typhoon®
Podszycie:	
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	23-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	116.502

NOWOŚĆ!

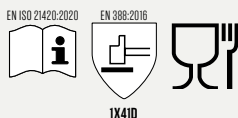


ODPORNE NA PRZECIĘCIE OCIEPLONE RĘKAWICE WEWNĘTRZNE Z WŁÓKNAMI PROTECTOR

Typhoon®

- Dobrze sprawdzają się jako ciepła podszewka.
- Polecane jako odporna na przecięcia podszewka do stosowania z jedno i wielorazowymi rękawicami.
- Warstwa chroniąca przed przecięciem zapewniająca czułość palców.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcz (EN 1186).
- Obureczne.

Odpowiednie do: Mroźnego środowiska | Stosowania w przemyśle mięsnym, cateringu, przetwórstwie ryb oraz innych gałęzi przemysłu, w których stosowane są noże i ostre przedmioty.



Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Typhoon®
Podszycie:	
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	30-35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	116.504

NOWOŚĆ!

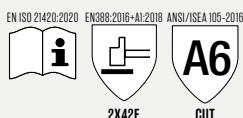


RĘKAWICE MONTAŻOWE ODPORNE NA PRZECIĘCIA, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Włókno Typhoon® pomarszczona powłoka lateksowa

- Podszewka o uigłieniu 15 wykonana z włókna Typhoon® zapewnia wysoką odporność na przecięcia (poziom E) idealne do obróbki szkła, metali i tworzyw sztucznych.
- Pomarszczona powłoka lateksowa zapewnia doskonałą przyczepność w warunkach suchych i mokrych.
- Oddychająca podszewka zapewnia świetny komfort noszenia przy zachowaniu najwyższej zręczności (Poziom 5).

Odpowiednie do: Produkcja szkła | Obróbka szkła i okien | Obsługa szklanych przedmiotów np. butelek | Obróbka blach i przedmiotów o ostrych krawędziach.



Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Niebieski/Szary
Grubość:	
Długość:	21-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.530

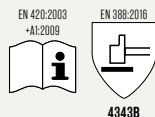


ODPORNE NA PRZECIĘCIE RĘKAWICE PROTECTOR®

Włókno Typhoon® z poliuretanową powłoką

- Szczególnie odporne na starcie i rozerwanie.
- Doskonała czułość.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwojowi bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	PU
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.540

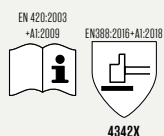


ODPORNE NA PRZECIĘCIE RĘKAWICE PROTECTOR®

Włókno Typhoon® z poliuretanową powłoką

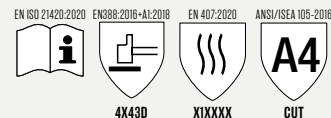
- Szczególnie odporne na starcie i rozerwanie.
- Doskonała czułość.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.

Odpowiednie do: Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	PU
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	22-25 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.541

NOWOŚĆ!



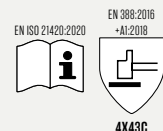
RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA PROTECTOR®, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

Włókno Typhoon®, powłoka z ziarnistego nitylu

- Zapewniają wysoką odporność na przecięcia – EN 388:2016 poziom D.
- Doskonała odporność na przetarcia oraz rozerwania, według normy EN 388:2016.
- Podszewka o uigłeniu 15 wykonana z włókna Typhoon®, zapewnia doskonałą czułość oraz dopasowanie do dłoni, gwarantując przy tym 360° ochronę na przecięcia.
- Doskonała przyczepność w suchych, mokrych oraz zaolejonych warunkach- dzięki powłoce z ziarnistego nitylu.
- Elastyczny rękaw zapewnia wygodne dopasowanie do ręki.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.

Odpowiednie do: Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.

Standard:	EN ISO 21420, EN 407, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	22,5-28,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.547



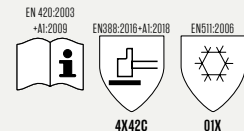
ODPORNE NA PRZECIĘCIE RĘKAWICE PROTECTOR, OEKO-TEX® 100

Włókno Typhoon®, w pełni powlekane pianką nitylową, nakrapiana dłoń.

- Bardzo wytrzymałe. Miękkie i elastyczne rękawice o długiej żywotności.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.
- Dobra ochrona przed przecięciem.
- Szczególnie odporne na przetarcia i rozerwania.
- Przeznaczone do pracy w suchym i oleistym środowisku.

Odpowiednie do: Stosowania w otoczeniu, gdzie istnieje duże zagrożenie rozcięciem przez użytkowników, którzy preferują powłokę zakrywającą całą rękawicę | Obsługi płyt szklanych i innych ostrych przedmiotów | Montowania elementów metalowych i komponentów | Pracy w suchym i zaolejonym środowisku.

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	24-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.549



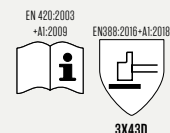
ODPORNE NA PRZECIĘCIE ZIMOWE RĘKAWICE PROTECTOR®

Włókno Typhoon® z szorstką powłoką nitylową.

- Bardzo wytrzymałe. Miękkie i elastyczne rękawice o długiej żywotności.
- Bardzo wygodne i ciepłe rękawice o pewnym chwycie.
- Wnętrze ze szorstkowanego akrylu daje ciepło porównywalne z wełnianą podszewką.

Odpowiednie do: Do prac wykonywanych w zimnym otoczeniu, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Typhoon®/Szorstkowany akryl
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	25-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/48)
Art:	116.580



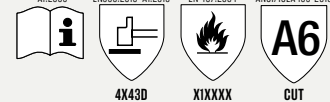
RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA PROTECTOR®

Włókno Typhoon® z poliuretanową powłoką

- Szczególnie odporne na przetarcia i rozerwania.
- Doskonała ochrona przed przecięciem (poziom D) i przebicciem.
- Cienka podszewka o uigłeniu - 18, zapewnia doskonałą elastyczność oraz zręczność.
- Zapewniają doskonały komfort podczas noszenia.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Doskonała przyczepność w warunkach suchych.

Odpowiednie do: Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	PU
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.591



RĘKAWICE KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKAMI ORAZ OD- PORNE NA PRZECIĘCIA PROTECTOR, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

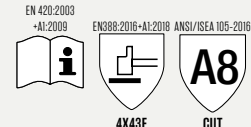
Włókno Typhoon® z powłoką z ziarnistego nitrylu

- Polecane do pracy z ekranami dotykowymi.
- Doskonała odporność na przetarcia i rozerwania.
- Bardzo dobra ochrona przed przecięciem i przebicciem.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Cienka podszywka o ugięciu - 18, zapewnia doskonałą elastyczność oraz zręczność.
- Zapewniają doskonałą czułość i dopasowanie do dłoni.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.
- Dobrze nadają się do precyzyjnych operacji w oleistych warunkach.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Prac montażowych o wysokich wymaganiach dotyczących odporności na ścieranie oraz tam, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.



Standard:	EN 420, EN 407, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.592



RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA PROTECTOR®, CERTYFIKAT OEKO-TEX® 100

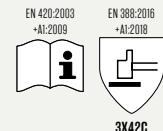
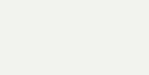
Włókno Typhoon®, podwójna nitrylowa powłoka z ziarnistym wykończeniem

- Zapewniają doskonałą odporność na przecięcia, EN388:2016, poziom F (najwyższy rezultat).
- Wyjątkowo odporne na przetarcia oraz rozerwania.
- Podwójna nitrylowa powłoka z ziarnistym wykończeniem dla jak najlepszej ochrony przed ścieraniem.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Bardzo elastyczne, zapewniają świetny komfort noszenia przy zachowaniu najwyższej zręczności.
- Zastosowane włókno Typhoon® jest jednym z najmocniejszych włókien na świecie.
- Dobrze nadają się do precyzyjnych operacji w oleistych warunkach.

Odpowiednie do: Obsługi przedmiotów mających ostre, nierówne krawędzie | Obróbki arkuszy blach | Cięcia szkła | Obróbki metali i operacji monterskich etc.



Standard:	EN 420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	116.599



RĘKAWICE TAKTYCZNE

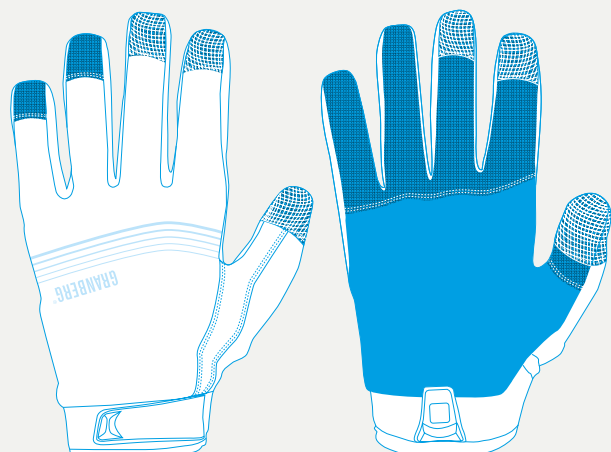
Kozia skóra, podszywka z Kevlaru®, kompatybilne z ekranami dotykowymi

- Dłoń oraz palce wykonane z wysokiej jakości skóry koziej w czarnym kolorze.
- Podszywka z Kevlaru® na dłoni, palcach i opuszkach palców zapewnia dodatkową ochronę przed oparzeniami oraz przecięciem.
- Materiał odporny na przebicia na palcach i opuszkach palców zapewnia ochronę przed igłami oraz poprawia odporność na ścieranie, przecięcie i przebicie.
- Na opuszkach palców wstawki z materiału pozwalającego na prace z ekranami dotykowymi.
- Wierzch dłoni wykonany z neoprenu zapobiegającego przegrzaniu dłoni.
- Gumowy pasek na mankietie ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawic.
- Mankiet zapinany na rzep. • Idealnie dopasowują się do dłoni. • Szyte nicią Kevlar®.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służb ochrony



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia / Neopren
Podszycie:	Kevlar® / Włókno stalowe
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.2211



- KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI
- WARSTWA ODPORNA NA PRZEBICIE I PRZECIĘCIE
- OCHRONA PRZED WYSOKĄ TEMPERATURĄ I PRZECIĘCIEM

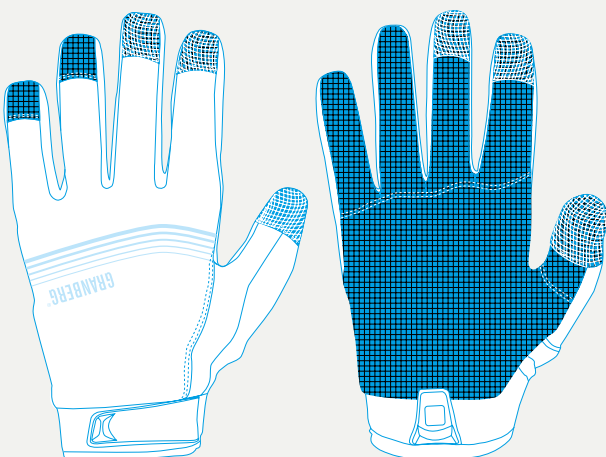
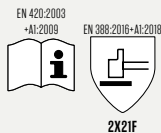


RĘKAWICE TAKTYCZNE ODPORNE NA PRZEBICIA

Kozia skóra, kompatybilne z ekranami dotykowym.

- Dłoń oraz palce wykonane z wysokiej jakości skóry koziej w czarnym kolorze.
- Dodatkowy materiał odporny na przebicia na dłoni oraz palcach, zapewnia ochronę przed igłami oraz poprawia odporność na ścieranie, przebicie jak również przecięcie rękawicy. Test ASTM- Odporność na przekłucie cienką igłą (25) wykazał odporność na przekłucie na poziomie 5.
- Zapewniają doskonałą odporność na przecięcia, EN 388:2016, poziom F (najwyższy rezultat).
- Na opuszkach palców wstawki z materiału pozwalającego na pracę z ekranami dotykowymi.
- Wierzch dłoni wykonany z neoprenu zapobiegającego przegrzaniu dłoni.
- Gumowy pasek na mankietie ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawic.
- Mankiet zapinany na rzep. • Idealnie dopasowują się do dłoni. • Zszyte nicią z Kevlaru®.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służb ochrony.



WARSTWA ODPORNA NA PRZEBICIE I PRZECIĘCIE

KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

NOWOŚĆ!

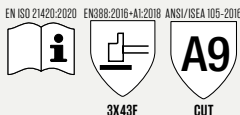


RĘKAWICE ODPORNE NA NAKŁUCIA

Poliester, całkowicie pokryte lateksem, materiał odporny na nakłucia.

- Materiał odporny na nakłucia na dłoni, palcach i opuszkach palców, zapewnia ochronę przed igłami oraz poprawia odporność na przecięcie rękawicy.
- Test ASTM- Odporność na przebicie cienką igłą (rozmiar 25) wynosi 5.
- Zapewniają najwyższy poziom – F odporności na przecięcia według EN 388:2016.
- Dobry chwyt w suchym i mokrym środowisku.

Odpowiednie do: Pracy w sortowniach śmieci | Obsługi przedmiotów o ostrych, nierównych krawędziach itp.



NOWOŚĆ!

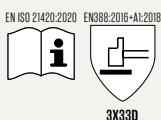


RĘKAWICE MONTAŻOWE ODPORNE NA PRZECIĘCIE EX®

MacroSkin Pro®, zapięcie na rzep.

- Wytrzymała na zużycie rękawica robocza.
- Odporna na przecięcie podszywka na dłoni.
- Wzmocniona dłoń i koniuszki palców.
- Miękki i elastyczny mankiet wykonany z neoprenu.
- Dobra przepuszczalność powietrza.
- Regulowane zapięcie mankietu na rzep.

Odpowiednie do: Ciężkich prac np. w branży morskiej | Metalurgicznej lub w tartakach | Pracy gdzie istnieje możliwość skażenia.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, ASTM F2878
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Neopren
Podszycie:	Włókno stalowe
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.2212

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ASTM F2878, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Lateks
Podszycie:	Bawełna/Włókno stalowe
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.7000

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	MacroSkin Pro®/Spandex®/Poliester
Podszycie:	Para Aramid
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	120.1119



REKAWICE PRZECIW- CHEMICZNE

TWOJE DŁONIE NARAŻONE SA NA KONTAKT Z WIĘKSZĄ LICZBĄ CHEMIKALIÓW, NIŻ SĄDZISZ.

Większość z nas używa słowa „chemikalia” do określenia substancji zawartych w płynach stosowanych w przemyśle, laboratoriach, sprzątaniu itp. Większość z nas nie ma jednak pojęcia, że mamy kontakt z chemikaliami każdego dnia.

Do skażenia może dojść na kilka sposobów, najpowszechniejszym jest wchłonięcie przez skórę. Jednym ze sposobów zapobiegania obrażeniom i chorobom przenoszonym przez skórę jest zapewnienie ochrony odpowiedniej do używanego środka chemicznego.

Należy pamiętać, że każdy typ rękawic reaguje inaczej po zetknięciu z różnymi substancjami chemicznymi. Na naszej stronie internetowej znajdziesz bazę danych zawierającą substancje chemiczne testowane z naszymi rękawiczkami z oferty rękawiczek przeciwchemicznych.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Długość (cm)	Termoizolacyjne	Do kontaktu z żywnością	Materiał rękawicy							Kategoria				
				Podszezwka	PVC/Nieryl	Nieryl	Neopren	Lateks	Zimowa podszezwka	Oleofobowe	Odporna na przecięcie	Odporna na uderzenie	Przedłużane	Typ A	Typ B
109.229	31			■	■				■	■			■		
109.8135	35			■	■					■					■
111.0300	30			■	■										■
112.0122	30			■	■										■
112.0400	30			■	■				■						■
112.0700	30			■	■				■						■
114.0630	30			■	■	■									■
114.0630W	30			■	■	■				■					■
114.0660	68			■	■	■				■			■		■
114.0660W	68			■	■	■				■			■		■
114.1000	33			■	■	■				■					■
114.1046	46			■	■	■				■					■
114.2000	30			■	■	■									■
114.3000	40	■		■	■	■				■	■				■
114.3230	33			■	■	■									■
114.6000	35			■	■	■				■					■
114.9015	38			■	■	■					■		■	■	■
115.6050	35			■	■	■						■	■	■	■
115.9013	38			■	■	■						■	■	■	■

¹⁾ Flokowane.



ODPORNE CHEMICZNIE ZIMOWE RĘKAWICE WINYL/PVC CHEMSTAR®

Odpinana podszywka z flaneli akrylowej

- Bardzo wytrzymałe.
- Wygodne i elastyczne.
- Pozostają miękkie i elastyczne w temperaturze nawet do -20°C.
- Odporne na benzynę, olej napędowy oraz wiele środków chemicznych.
- Możliwość osobnego prania/suszenia podszywki.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Rybołówstwo | Pracy w chłodniach | Użytku zimą.



4131X

AKLMNPT

121

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	9 10
Materiał:	Winył/PVC
Podszywie:	Flanela akrylowa
Kolor:	Niebieski
Grubość:	3.75 ± 0.75 mm
Długość:	31 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (10/60)
Art:	109.229

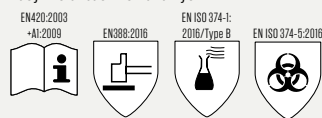


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE WINYL/PVC CHEMSTAR®

Bezszywowa nylonowa podszywka

- Bardzo wytrzymałe.
- Miękkie z niezwykle pewnym chwytem w mokrych i suchych warunkach oraz podczas pracy z olejami.
- Elastyczne, niemęczące dłoni.
- Łatwe zdejmowanie i zakładanie.
- Specjalna podwójna powłoka z winylu/PVC.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Pracy w rafinerii- obróbka olejów i benzyn | Prac z kwasami, substancjami żrącymi i rozpuszczalnikami | Przemysłu petrochemicznego | Pracy w służbach komunalnych.



4131X

KLMPT

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Winył/PVC
Podszywie:	Nylon
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	3 ± 0.3 mm
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	109.8135

PHTALATE
FREE

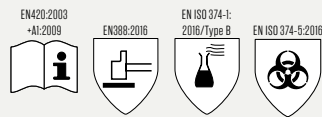


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE WINYL/PVC CHEMSTAR®

Antyalergiczne, podszywka z flokowanej bawełny

- Wygodne i miękkie.
- Odporne na większość chemikaliów, w tym wybielacze.
- Przetestowane antyalergicznie. Nie zawierają żadnych znanych alergenów.
- Wolne od ftalanów.

Odpowiednie do: Sprzątania | Czyszczenia przemysłowego itp.



2000X

KLMPT

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10
Materiał:	Winył/PVC
Podszywie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0.4 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	111.0300

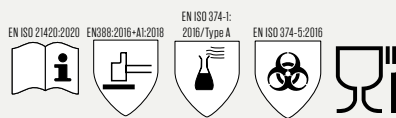


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE LATEKSOWE CHEMSTAR®

Podszywka z flokowanej bawełny

- Odporny na rozerwanie rolowany mankiet ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Antypoślizgowy wzór zapewnia bardzo dobry chwyt zarówno w suchym jak i mokrym środowisku pracy.
- Podszywka z flokowanej bawełny absorbuje pot.

Odpowiednie do: Obróbki mięsa i tłustych produktów spożywczych | Przemysłu farmaceutycznego | Sprzątania | Lekkich prac montażowych | Pracy w laboratoriach.



1010X

KLMPT

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Lateks
Podszywie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0.38 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	112.0122

Czy jesteś pewien, że w swojej pracy stosujesz odpowiednią ochronę przed substancjami chemicznymi?

Substancje chemiczne mogą powodować trwałe uszkodzenia skóry i trafić do organizmu, prowadząc do obrażeń zagrażających życiu. Znalezienie odpowiedniej ochrony chemicznej do pracy jest więc niezbędne! Na naszej stronie internetowej znajdziesz bazę danych zawierającą substancje chemiczne testowane z naszymi rękawiczkami, która służy do pomocy w znalezieniu odpowiednich rękawic do Twojej pracy. Należy jednak pamiętać, że jest to tylko wskazówka przy wyborze rękawic przeciwcemichicznych, gdzie czas przenikania może być różny w zależności od np. temperatury. Wybrane rękawice powinny zapewniać nie tylko odpowiednią ochronę chemiczną, ale także spełniać swoje zadanie pod względem np. czułości na dotyk, przyczepności i trwałości.

DŁOŃ- TWOJE NAJWAŻNIEJSZE NARZĘDZIE

i

- ✓ Przed rozpoczęciem pracy, należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi substancji chemicznych, aby jak najlepiej wybrać ochronę dla dłoni.
- ✓ Należy upewnić się, że rękawica ochronna jest przetestowana i zatwierdzona do użytku z substancją chemiczną, która będzie użyta podczas pracy.
- ✓ Pamiętaj żeby wziąć pod uwagę czas przenikania substancji chemicznych, uwzględniając wpływ temperatury.
- ✓ Zawsze upewnij się, że używasz rękawic w odpowiednim rozmiarze.



LATEKSOWE RĘKAWICE GOSPODARCZE

Podszewka z flokowanej bawełny

- Odporny na rozerwanie rolowany mankiet ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Antypoślizgowy wzór zapewnia bardzo dobry chwyt zarówno w suchym jak i mokrym środowisku pracy.
- Podszewka z flokowanej bawełny absorbuje pot

Odpowiednie do: Obróbki mięsa i tłustych produktów spożywczych | Przemysłu farmaceutycznego | Sprzątania | Lekkich prac montażowych.



1010X

KLMPST

GranberG[®]

Standard: EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186

Kategoria: CE Cat. III

Rozmiary: XS | S | M | L | XL

Materiał: Lateks

Podszycie: Flokowane

Kolor: Żółty

Grubość: 0,38 mm

Długość: 30 cm

Waga:

Opakowanie: Para (12/144)

Art: **112.0400**

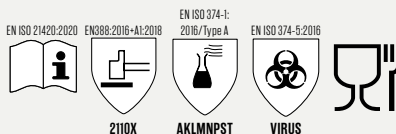


ODPORNE CHEMICZNIE LATEKSOWE RĘKAWICE CHEMSTAR®

Bez wzmocnień, podszywka z flokowanej bawełny

- Dodatkowa warstwa neoprenu na dłoni zwiększa odporność chemiczną.
- Niezawodna ochrona chemiczna typu A.
- Antypoślizgowy wzór zapewniający dobrą przyczepność w mokrych i suchych warunkach.
- Elastyczne i miękkie.

Odpowiednie do: Czyszczenia przemysłowego | Przemysłu petrochemicznego | Przemysłu lotniczego i samochodowego | Przemysłu poligraficznego | Przemysłu spożywczego.



2110X

AKLMNPST

VIRUS

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10
Materiał:	Lateks/Neopren
Podszywanie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski/Zółty
Grubość:	0,7 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	112.0700

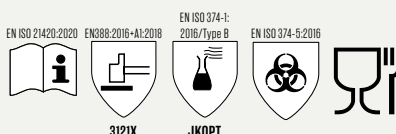


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMSTAR®

Podszywka typu Interlock

- Wytrzymałe.
- Chronią przed chemikaliami, olejem napędowym, benzyną oraz olejami.
- Dobre anatomiczne dopasowanie dla maksymalnego komfortu.
- 3-4 razy dłuższa żywotność w porównaniu z podobnymi rękawicami winylowymi/PVC.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze.

Odpowiednie do: Rybołówstwo, połowy skorupiaków, prace pokładowe itp.



3121X

JKOPT

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszywanie:	Łączone
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,8 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (10/120)
Art:	114.0630

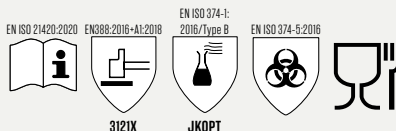


ODPORNE CHEMICZNIE ZIMOWE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMSTAR®

Zimowa podszywka

- Wytrzymałe.
- Chronią przed mrozem i chemikaliami, olejem napędowym, benzyną oraz olejami.
- Dobre anatomiczne dopasowanie dla maksymalnego komfortu.
- 3-4 razy dłuższa żywotność w porównaniu z podobnymi rękawicami winylowymi/PVC.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze.

Odpowiednie do: Rybołówstwo, połowy skorupiaków, prace pokładowe itp.



3121X

JKOPT

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszywanie:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	Polar bawełniany +0,8 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (5/60)
Art:	114.0630W

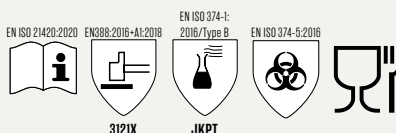


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NITRYLOWE

Z długim zgrzewanym mankietem nitrylowym

- Odporne na tłuszcze rybne, szczególnie tłuszcz łososia.
- Anatomiczne dopasowanie zapewniające komfort.
- Długi mankiet zwiększa liczbę zastosowań.

Odpowiednie do: Pracy przy kąpielach kwasowych, myciu statków itp., oczyszczaniu przemysłowym, oczyszczaniu szamb, likwidacji odpadów, obróbce chemicznej itp.



3121X

JKPT

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszywanie:	Łączone
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,8 mm
Długość:	68 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	114.0660

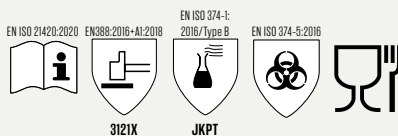


ODPORNE CHEMICZNIE ZIMOWE RĘKAWICE NITRYLOWE

Z długim zgrzewanym mankietem nitrylowym, zimowa podszewka

- Wytrzymałe rękawice zimowe dobrze znoszące nawet najtrudniejsze warunki.
- Odporne na tłuszcze rybne, szczególnie na tłuszcz łososia.
- Anatomiczne dopasowanie zapewniające komfort.
- Długi mankiet zwiększa liczbę zastosowań.

Odpowiednie do: Branża spożywcza, prace w kąpeli kwasowej, baliach pralniczych itp., sprzątanie przemysłowe, wywóz ścieków/opadów, obsługa chemikaliów itd.



3121X

JKPT

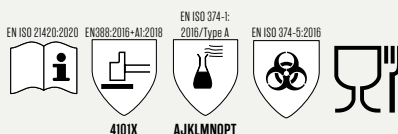


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMSTAR®

Bez wzmocnień, podszyte flokowaną bawełną

- Zaprojektowane specjalnie do zapewnienia dobrej wytrzymałości i ochrony przed rozpuszczalnikami.
- Przeciwpślizgowy wzór zapewniający dobry chwyt w mokrym i suchym otoczeniu.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze.

Odpowiednie do: Czyszczenie przemysłowe | Branża petrochemiczna | Przemysł lotniczy i samochodowy | Przemysł graficzny | Konserwacja powierzchni | Produkcja metalurgiczna | Przemysł spożywczy.



4101X

AJKLMOPT

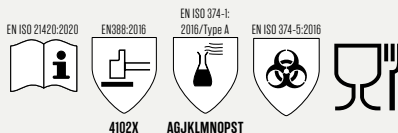


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMSTAR®

Bez podszewki. Długość 46 cm

- Zaprojektowane specjalnie do zapewnienia dobrej wytrzymałości i ochrony przed rozpuszczalnikami.
- Grubsze dla lepszej wytrzymałości.
- Przeciwpślizgowy wzór zapewniający dobry chwyt w mokrym i suchym otoczeniu.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze.

Odpowiednie do: Dla pralni przemysłowych | Przemysłu petrochemicznego, obróbki powierzchni, wyrobu metalu.



4102X

AGJKLMOPT



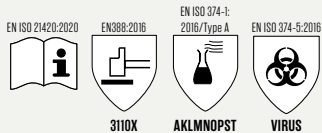
ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NEOPRENOWE CHEMSTAR®

Bez wzmocnień, podszyte flokowaną bawełną

- Wytrzymałe.
- Bardzo dobra odporność chemiczna.
- Antypoślizgowy wzór zapewnia bardzo dobry chwyt zarówno w suchym jak i mokrym środowisku pracy.
- Podszewka z czystej flokowanej bawełny absorbuje pot.

Odpowiednie do: Przemysłu motoryzacyjnego | Przemysłu petrochemicznego | Sprzątania | Rafinacji ropy naftowej.

Ważne: Zawierają lateks



3110X

AKLMNOPST

VIRUS

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	Podszewka +0,8 mm
Długość:	68 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	114.0660W

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Flokowane
Kolor:	Zielony
Grubość:	0,38 mm
Długość:	33 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.1000

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Flokowane
Kolor:	Zielony
Grubość:	0,55 mm
Długość:	46 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	114.1046

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10
Materiał:	Neopren
Podszycie:	Flokowane
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,75 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	114.2000

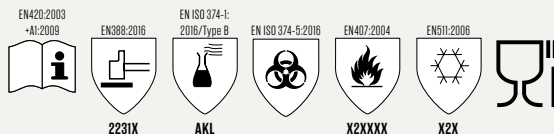


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NEOPRENEW CHEMISTAR®

Ciepła akrylowa podszywka Pro-X®

- Wygodne i wytrzymałe.
- Zachowują miękkość i elastyczność nawet przy ujemnej temperaturze.
- Bardzo dobra odporność chemiczna.
- Odporne na temperaturę do 250°C przez 15 s.
- Wewnątrz zgrzewana podszywka akrylowa Pro-X®.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze.

Odpowiednie do: Pracy w przemyśle spożywczym | Pracy w przemyśle chemicznym | Rolnictwa itp.



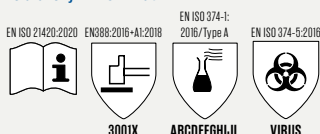
ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMISTAR®

Bez wzmocnień, bez podszywki

- Specjalna formuła nitylowa zapewnia ochronę przed szeroką gamą ketonów, np. acetonem i MEK.
- Lekkie i czułe na dotyk.
- Anatomiczne dopasowanie do kształtu dłoni dla zwiększenia komfortu podczas pracy.
- Antystatyczne.

Odpowiednie do: Branży farbiarskiej, malarskiej i drukarskiej | Produkcji gum, żywic i materiałów kompozytowych | Obróbki metali przy pomocy rozpuszczalników | Produkcji tworzyw sztucznych | Obsługi ketonów, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych w laboratoriach | Pracy w przemyśle samochodowym i lotniczym.

Ważne: Rekomendowany czas do bezpośredniego kontaktu z wodą, nie dłuższy niż 10 minut.

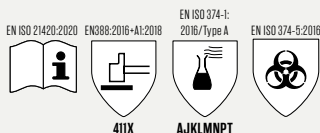


RĘKAWICE ODPORNE NA CHEMIKALIA

Bezszywowa nylonowa podszywka

- Zapewniają dobry chwyt podczas wykonywania prac zarówno w suchym, mokrym jak i olejęnym środowisku.
- Ochrona chemiczna Typu A.
- Elastyczne oraz wytrzymałe.
- Na dłoni specjalna podwójna powłoka z ziarnistym nitylowym wykończeniem.

Odpowiednie do: Przemysłu petrochemicznego | Przemysłu lotniczego i samochodowego | Przemysłu graficznego | Produkcji metalurgicznej | Służb komunalnych | Czyszczenia przemysłowego.



RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAМИ I ODPORNE NA PRZECIĘCIA

360° podszywka z anti-przecięciowego materiału Typhoon®

- Powłoka z nitylu zapewnia barierę przed cieciami oraz ochronę przed szeroką gamą chemikaliów zapewniając przy tym bardzo wysoką odporność na ścieranie.
- Wysoka ochrona chemiczna - Typ A według normy EN ISO 374:2016. Powłoka wykonana w z nitylu zapewnia > 480 minutową ochronę przed n-Heptanem występującym w olejęnym błocie.
- Jaskrawy zielony kolor dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Rękawice testowane zgodnie z normą EN 388:2016 oraz EN ISO 374:2016.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.

Odpowiednie do: Prac przy wydobyciu i przetwarzaniu ropy i gazu.



CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, EN 511, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Neopren
Podszycie:	Flanela akrylowa
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,65 mm
Długość:	40 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	114.3000

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1149
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Bez wyściełania
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,28 mm
Długość:	33 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/60)
Art:	114.3230

GranberG®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Nylon
Kolor:	Niebieski
Grubość:	1,30 mm
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	114.6000

GranberG®

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8/M 9/L 10/XL 11/XXL 12/XXXL
Materiał:	Nityl
Podszycie:	Typhoon®
Kolor:	Zielony
Grubość:	1,55 mm
Długość:	38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	114.9015

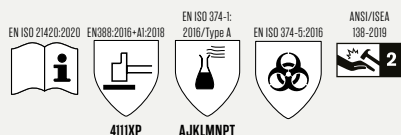
REKAWICE ODPORNE NA CHEMIKALIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM



Bezszwowa nylonowa podszełka

- Zapewniają bardzo dobry chwyt podczas pracy zarówno z suchymi, mokrymi jak i zaolejonymi przedmiotami.
- Ochrona chemiczna typu A.
- Elementy wzmacniające na wierzchu dłoni mają na celu ochronę przed uderzeniem.
- Bardzo elastyczne oraz wytrzymałe.
- Specjalna podwójna powłoka z szorstkiego nitrilu na dłoni.

Odpowiednie do: Przemysłu petrochemicznego | Przemysłu lotniczego i samochodowego | Przemysłu graficznego | Produkcji metalurgicznej | Służby komunalnych | Czyszczenia przemysłowego.



4111XP

AJJKLMNPT

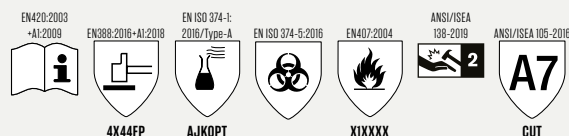
REKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI I PRZECIĘCIEM



Włókno Typhoon® z nitylową powłoką w jaskrawym zielonym kolorze

- Powłoka z nitrilu zapewnia barierę przed cieczami oraz ochronę przed szeroką gamą chemikaliów.
- Materiał o wysokiej odporności na ścieranie.
- Bardzo dobra odporność chemiczna (EN ISO 374:2016/Typ A), testowane i zatwierdzone do użytku z wieloma chemikaliami.
- Zaaprobowane do użytku z 48% kwasem fluorowodorowym (HF) > czas przenikania 480 minut (forma ciekła).
- Zaaprobowane do użytku z 99% fluorowodorem (HF) > czas przenikania 480 minut (forma gazowa).
- Jaskrawo zielony kolor dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s

Odpowiednie do: Branży petrochemicznej | Oczyszczalni ścieków i zakładów komunalnych.



4X44FP

AJKOPT

XIXXXX

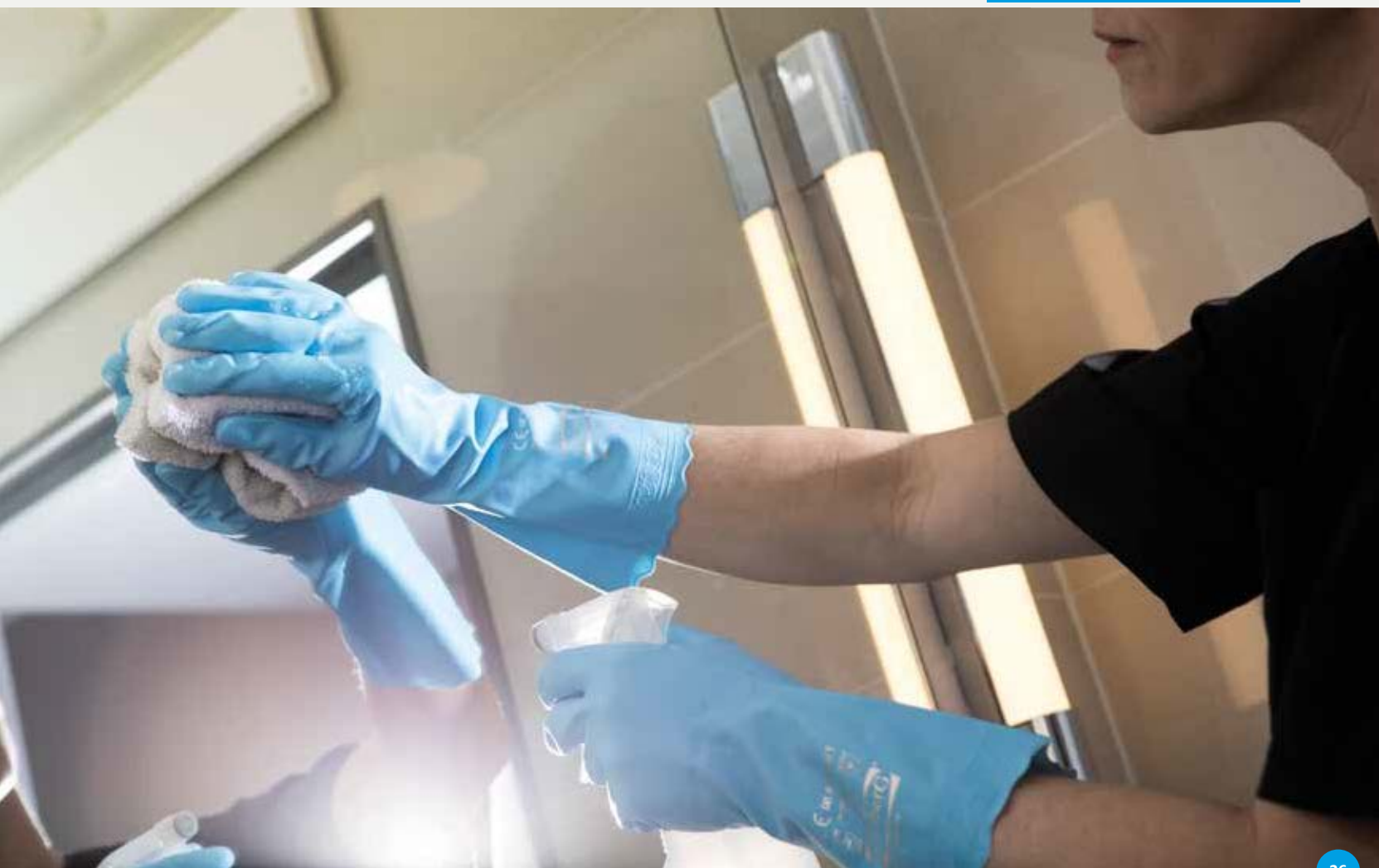
CUT

GranberG®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszybie:	Nylon
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.6050

GranberG®

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8/M 9/L 10/XL 11/XXL
Materiał:	Nitryl
Podszybie:	Typhoon® W pełni wyścielane
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	1,55 mm
Długość:	38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9013



**CHROŃ SWOJE RĘCE PODCZAS PRACY Z
OLEJAMI I CHEMIKALIAMI.**

U NAS ZNAJDZIESZ RĘKAWICE, KTÓRYCH POTRZBUJESZ!



CHEMSTAR® 114.940

Rękawiczki jednorazowe odporne chemicznie rękawiczki z mikroteksturą poprawiającą chwyt.
Waga 7,2 ± 0,5 g. Długość 27 cm.
Rozmiary: S • M • L • XL
Opakowanie: 100 sztuk



CHEMSTAR® 114.980

Rękawiczki jednorazowe odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp. Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
Nie zawierają silikonów.
Długość 28,5cm. Waga 8,8 ± 0,5 g.
Rozmiary: S • M • L • XL • XXL
Opakowanie: 50 sztuk



GRANBERG 114.880

Rękawiczki jednorazowe nitylowe z mikroteksturą poprawiającą chwyt.
Odporne na tłuszcze, detergenty i substancje chemiczne (EN ISO 374).
Długość 24,5 cm. Waga 5,8 ± 0,2 g.
Rozmiary: S • M • L • XL • XXL
Opakowanie: 100 sztuk



• **RĘKAWICE**
• **CHRONIĄCE PRZED**
• **UDERZENIEM I**
• **ANTYWIBRACYJNE**



reddot design award

Granberg otrzymał nagrodę Red Dot Design Award wielokrotnie, a nagradzane produkty należą do kategorii rękawic chroniących przed uderzeniem.



115.3260 115.3270W 115.4999W



115.9001 115.9002 115.5501

TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Dopasowanie			Typ chwytu						Więcej
	Przylegające	Normalne	Luźne	Odporne na przecięcia	Odporne na chemikalia	Dobre widoczne	Bezszwowe	Podszewka	Skóra naturalna	
107.4330	■								■	Materiał antywibracyjny
113.1190	■		■			■			■	Arc flash
115.3250	■		■			■			■	Nieprzemakalne
115.3260	■		■			■		■	■	
115.3270W	■		■			■		■	■	
115.3280	■		■			■			■	
115.4999W	■		■					■	■	
115.5501	■		■				■		■	
115.5502	■		■				■		■	
115.6050			■		■		■			
115.9001		■				■			■	
115.9002		■				■			■	Nieprzemakalne, zimowa podszewka
115.9007	■						■		■	
115.9013			■		■	■	■		■	Ekstra długie
115.9014			■		■	■	■		■	

JEŚLI PRACA WYMAGA OD CIEBIE WIĘCEJ... WYMAGAJ WIĘCEJ OD SWOICH RĘKAWIC

Rękawice chroniące przed uderzeniem znajdują zastosowanie w wielu sektorach.

TRANSPORT OFFSHORE
LAW ENFORCEMENT
MAINTENANCE
MINING
DRILLING
RAILROAD CONSTRUCTION
STEEL & METAL

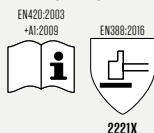


RĘKAWICE ROBOCZE TŁUMIĄCE DRGANIA EX®

MacroSkin Shield®, zapięcie na rzep, bez podszewki

- Zmniejszają ryzyko powstania zespołu wibracyjnego (HAVS).
- Zgodne z testami normy Drgań i wstrząsów mechanicznych EN ISO 10819:2013.
- Zapewniają ochronę przy wysokich częstotliwościach oraz w szerokim spektrum częstotliwości.
- Specjalna warstwa tłumiąca drgania na dłoni.
- Wygodne i elastyczne.

Odpowiednie do: Prac z użyciem młotów pneumatycznych, wiertarek udarowych, cykliniarek, zagęszczarek, pił do cięcia betonu, itp.



Projekt chroniony patentem.

2221X

NOWOŚĆ!

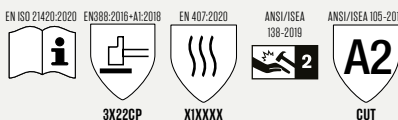


RĘKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, w pełni podszyte Kevlar®

- Miękka i mocna kozia skóra gwarantuje dobrą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Wstawki na wierzchu rękawicy chronią przed uderzeniami oraz zmiężdżeniem dłoni.
- Pełna podszywka z Kevlaru® chroni przed skałeczeniami.
- Jaskrawy kolor zwiększa widoczność oraz poprawia bezpieczeństwo.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Wygodne i dopasowane.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 2, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV&ARIim) of 13 cal/cm2.

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu naftowego i gazownictwa | Pracy w trudnych warunkach.



Projekt chroniony patentem.

3X22CP

X1XXXX

CUT

NOWOŚĆ!

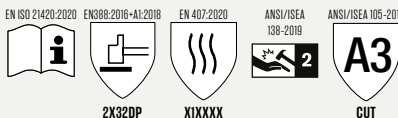


ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIĄDŻENIEM RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, Velcro

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt w suchych i mokrych warunkach.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku

Odpowiednie do: Prac gdzie występuje ryzyko skałeczeń i urazów uderzeniowych wykonywanych w suchych warunkach.



Projekt chroniony patentem.

2X32DP

X1XXXX

CUT

NOWOŚĆ!!



ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIĄDŻENIEM WODOODPORNE RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, membrana ProTex®, siatkowa podszywka z poliestru, velcro

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN 388:2016 poziom D.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt w suchych i mokrych warunkach.
- Lekka siatkowa podszywka z poliestru powleka membraną poprawiając komfort noszenia.
- Wodoodporna i oddychająca membrana ProTex® zapewnia ochronę przed wodą podczas aktywności w wilgotnym środowisku.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.

Odpowiednie do: Prac w wilgotnym środowisku gdzie występuje ryzyko skałeczeń i urazów uderzeniowych.



Projekt chroniony patentem.

2X32DP

CUT

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 10819
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	MacroSkin Pro® / Spandex®
Podszywka:	
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	107.4330

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ASTM F2675/F2675M, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia
Podszywka:	Kevlar® / Polyglass
Kolor:	Biały/Zielony/Czarny
Grubość:	
Długość:	24-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Par (6/36)
Art:	113.1190

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszywka:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Czarny/Zielony/Zółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3250

EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszywka:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Czarny/Zielony/Zółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3260



reddot winner 2022

NOWOŚĆ!



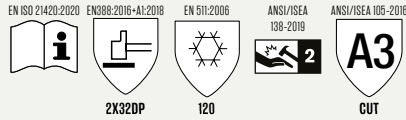
reddot winner 2022

ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIAŹDŻENIEM ZIMOWE RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, membrana ProTex®, zimowa podszewka, Velcro

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Odporność na zimno konwekcyjne oraz kontaktowe, przetestowana zgodnie z EN511:2006, dla ochrony przed utratą ciepła w zimnym otoczeniu oraz podczas pracy z zimnymi przedmiotami.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt w suchych i mokrych warunkach.
- Ciepła podszewka z polaru zapewnia dobrą ochronę przed zimnem.
- Wodoodporna i oddychająca membrana Protex® zapewnia ochronę przed wodą podczas aktywności w wilgotnym środowisku.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Projekt chroniony patentem.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszewka:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3270W

NOWOŚĆ!

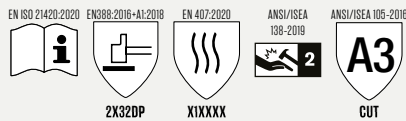


ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIAŹDŻENIEM RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, mankiet Spandex®

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet wykonany z materiału Spandex® dla poprawy komfortu nadgarstka.

Odpowiednie do: Prac gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych wykonywanych w suchych warunkach.



Projekt chroniony patentem.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszewka:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3280

NOWOŚĆ!



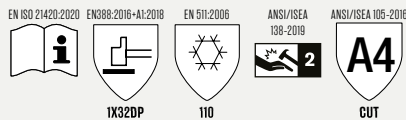
reddot winner 2022

ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM RĘKAWICE ZIMOWE EX®

MicroSkin Shield®, membrana Protex®, Velcro

- Zapewniają ochronę przed zimnem i wilgocią.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Odporna na przecięcia warstwa na dłoni.
- Wodoodporna membrana Protex® zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła i miękka podszewka.
- Elastyczne.
- Zapewniają bardzo dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Projekt chroniony patentem.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszewka:	Wysciółka syntetyczna/ Membrana Protex®, Aramid
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty/Szary
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.4999W





reddot design award 2016
winner

RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM ORAZ PRZECIĘCIEM

Włókno Typhoon® i powłoka z pianki nitylowej

- Zaprojektowane tak, by osiągnąć najlepszą ergonomię, bardzo wygodne i elastyczne rękawice do zadań specjalnych.
- Włókno Typhoon® zapewnia ochronę na przecięcia na poziomie C.
- Wstawki na wierzchu rękawicy chronią przed uderzeniami oraz zmiężdżeniem dłoni.
- Odporna na ścieranie powłoka z pianki nitylowej zapewnia doskonały chwyt w mokrych i suchych warunkach.

Odpowiednie do: Ekstremalnych warunków pracy w przemyśle naftowym i gazowym | Logistyki | Pracy na trawlerach | Przemysłu górniczego i pokrewnych, wymagających najwyższej ochrony dłoni.



Projekt chroniony patentem.

4X43CP

CUT

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.5501

NOWOŚĆ!



RĘKAWICE MONTAŻOWE CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM

Tkanina nylon/spandex powlekana pianką nitylową

- Bardzo miękkie i elastyczne elementy ochronne na wierzchu dłoni.
- Elementy chroniące wierzch dłoni zmniejszają energię wstrząsu na śródręcze i knykcie.
- Zapewniają bardzo wysoki komfort podczas noszenia połączony z czułością w palcach.
- Opatentowana powłoka z pianki nitylowej zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza oraz zrzeczność.
- Powłoka z pianki nitylowej zapewnia pewny chwyt w oleistych, suchych i mokrych warunkach.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prace związane z ryzykiem urazów uderzeniowych | Budownictwa | Prace magazynowe i związana z nimi obsługa.



4131XP

X1XXXX

POWERFIT®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon/Spandex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Par (6/36)
Art:	115.5502

NOWOŚĆ!



RĘKAWICE ODPORNE NA CHEMIKALIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM

Bezszwowa nylonowa podszewka

- Zapewniają bardzo dobry chwyt podczas pracy zarówno w suchych, mokrych jak i zaolejonych przedmiotami.
- Ochrona chemiczna typu A.
- Elementy wzmacniające na wierzchu dłoni mają na celu ochronę przed uderzeniem.
- Bardzo elastyczne oraz wytrzymałe.
- Specjalna podwójna powłoka z szorstkiego nitrylu na dłoni.

Odpowiednie do: Przemysłu petrochemicznego | Przemysłu lotniczego i samochodowego | Przemysłu graficznego | Produkcji metalurgicznej | Służb komunalnych | Czyszczenia przemysłowego.



411XP

AJKLMNPT

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.6050

RĘKAWICE HI-VIZ™ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM ORAZ PRZECIĘCIEM NA POZIOMIE F

Materiał Kozane® oraz G-Tech® na dłoni oraz palcach

- Stworzone do pracy w ekstremalnych warunkach wydobycia ropy i gazu.
- Zapewniają wyjątkowy komfort oraz doskonały chwyt.
- Odporny na przecięcia materiał Kozane® wyszyty na dłoni zwiększa odporność na przecięcia do poziomu F według EN 388.
- Kozane® to innowacyjny, zaawansowany technicznie materiał o wyższej wytrzymałości na przecięcie i ścieranie niż jakikolwiek inny materiał w tej klasie.
- Dodatkowa ochrona przed zmiężdżeniem dzięki elementom na wierzchu dłoni.
- Jaskrawe kolory zapewniają większą widoczność użytkownika oraz poprawiają jego bezpieczeństwo.
- Zaprojektowane z myślą o zapewnieniu maksymalnej ergonomii pracy.
- Neoprenowy mankiet zapewniający komfort i ochronę nadgarstka.
- Doskonała przepuszczalność powietrza

Odpowiednie do: Pracy w ekstremalnych warunkach w przemyśle wydobyczym ropy naftowej i gazu, górniczym i branżach pokrewnych stawiających wysokie wymagania w zakresie ochrony dłoni.



Projekt chroniony patentem.

3X44FP

CUT

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	MacroSkin Pro®/G-Tech®/Spandex®
Podszewka:	Kozane®
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty
Grubość:	
Długość:	25-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9001



reddot design award 2015
winner



reddot design award 2015
winner

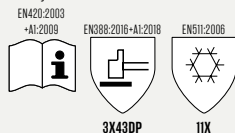


RĘKAWICE HI-VIZ™ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM ORAZ PRZECIĘCIEM NA POZYMIE D

Na dłoni i palcach wytrzymały materiał KR-Grip™, wodoodporne, zimowa podszewka

- Stworzone do pracy w ekstremalnych warunkach wydobycia ropy i gazu.
- Wytrzymała odporna na przecięcia wewnętrzna wkładka na dłoni.
- Dodatkowa ochrona przed zmiężdżeniem dzięki elementom na wierzchu dłoni.
- Zaprojektowane z myślą o optymalnej ergonomii.
- Wodoodporna membrana Proflex® zapewniająca doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła podszewka polarowa.
- Neoprenowy mankiet zapewniający komfort i ochronę nadgarstka.
- Doskonała przepuszczalność powietrza.

Odpowiednie do: Praca w chłodzie i wilgoci przy wydobyciu ropy naftowej i gazu | Shipping | Trawlerzy rybackie | Przemysł wydobywczy i podobne branże stawiające wysokie wymagania dotyczące ochrony dłoni.



Projekt chroniony patentem.

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	KR-Grip™/MacroSkin Pro®/Spandex®
Podszewka:	Polar
Kolor:	Czarny/Pomarańczowy/Żółty
Grubość:	
Długość:	25-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9002

RĘKAWICE HI-VIZ™ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM ORAZ PRZECIĘCIEM

Włókno Typhoon® z nitylową powłoką, odporne na oleje

- Elastyczne. Wygodne rękawice do zadań specjalnych.
- Włókno Typhoon® zapewnia doskonałą ochronę przed przecięciem.
- Mocne elementy chroniące wierzch dłoni przed zmiężdżeniem.
- Elementy ochronne zaprojektowane w celu osiągnięcia optymalnej ergonomii.
- Odporna na ścieranie szorstka powłoka nitylowa na dłoni zapewnia doskonały chwyt.

Odpowiednie do: Ekstremalnych warunków pracy przy wydobyciu i przetwarzaniu ropy i gazu | Górnictwa | Wyburzeń | Takielunku | Ciężkich prac budowlanych.



Projekt chroniony patentem.

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony/Żółty
Grubość:	
Długość:	24-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9007

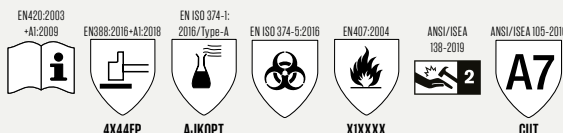


RĘKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI I PRZECIĘCIEM

Włókno Typhoon® z nitylową powłoką w jaskrawym zielonym kolorze

- Powłoka z nitylu zapewnia barierę przed cieczami oraz ochronę przed szeroką gamą chemikaliów.
- Materiał o wysokiej odporności na ścieranie.
- Bardzo dobra odporność chemiczna (EN ISO 374:2016/Typ A), testowane i zatwierdzone do użytku z wieloma chemikaliami.
- Zaaprobowane do użytku z 48% kwasem fluorowodorowym (HF) czas przenikania 480 minut (forma ciekła).
- Zaaprobowane do użytku z 99% fluorowodorem (HF) > czas przenikania 480 minut (forma gazowa).
- Jaskrawo zielony kolor dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.

Odpowiednie do: Branży petrochemicznej | Oczyszczalni ścieków i zakładów komunalnych.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8/M 9/L 10/XL 11/XXL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Typhoon® w pełni wysycelane
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	1,55 mm
Długość:	38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9013

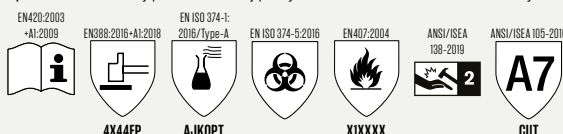


RĘKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI CHEMICZNYMI I PRZECIĘCIEM

Włókno Typhoon® z nitylową powłoką w jaskrawym zielonym kolorze

- Powłoka z nitylu zapewnia barierę przed cieczami oraz ochronę przed szeroką gamą chemikaliów.
- Materiał o wysokiej odporności na ścieranie.
- Bardzo dobra odporność chemiczna (EN ISO 374:2016/Typ A), testowane i zatwierdzone do użytku z wieloma chemikaliami.
- Zaaprobowane do użytku z 48% kwasem fluorowodorowym (HF) czas przenikania 480 minut (forma ciekła).
- Zaaprobowane do użytku z 99% fluorowodorem (HF) > czas przenikania 480 minut (forma gazowa).
- Jaskrawo zielony kolor dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Krótszy rękaw niż 115.9013.

Odpowiednie do: Branży petrochemicznej | Oczyszczalni ścieków i zakładów komunalnych.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8/M 9/L 10/XL 11/XXL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Typhoon®
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	1,55 mm
Długość:	32 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9014





POPRAW SWOJE BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT PRACY POPRAZ UŻYWANIE RĘKAWIC TŁUMIĄCYCH DRGANIA.

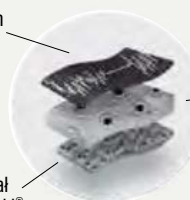
i

ZAPOBIEGAJ HAVS

- Ograniczaj czas pracy z wibrującymi narzędziami.
- Należy postępować zgodnie z instrukcją producenta narzędzi/maszyn wykorzystywanych podczas pracy.
- Używaj odpowiednich narzędzi o niskim poziomie wibracji.
- Upewnij się, że narzędzia tnące są naostrzone.
- Dbaj o ciepło i suchą dłoń.
- Noś rękawice antywibracyjne.

Zespół wibracyjny (HAVS) spowodowany jest przez używanie drgających narzędzi ręcznych. Może to prowadzić do trwałych problemów ze zdrowiem, takich jak utrata czucia w palcach, osłabienie mięśni i ból. Ból może również rozprzestrzeniać się na ramiona i szyję co może mieć przykre konsekwencje w życiu codziennym.

Wytrzymały materiał MacroSkin Pro® z silikonowym wzorem



Materiał antywibracyjny

Miękki materiał MicroSkin Shield®





REKAWICE TERMOIZOLA- CYJNE/ZIMOWE

NORMA EN 511:2006

Kiedy pracujesz w mroźnym otoczeniu, rękawica jest tak samo ważna, jak odzież, którą nosisz. Aby ochronić ręce przed mrozem i wilgocią, konieczne jest dobranie odpowiednich rękawic. Wiele naszych rękawic termicznych posiada certyfikację zgodną z normą EN 511:2006. W celu oceny izolacji termicznej wykonuje się trzy testy.

Po pierwsze sprawdza się ZIMNO KONWEKCYJNE – test wykonywany przez założenie rękawicy na elektrycznie podgrzewany model dłoni i mierzenie mocy koniecznej do utrzymania dłoni w temperaturze między 30°C i 35°C w kontrolowanym środowisku.

Po drugie sprawdza się ZIMNO KONTAKTOWE, mierząc rękawicę zetkniętą z trwałym przedmiotem.

Trzeci test bada jak długo rękawica NIE PRZEPUSZCZA WODY. Jeśli woda dostanie się do rękawicy w ciągu 30 minut od rozpoczęcia testu, wynik jest negatywny.

Badanie zgodnie z normą EN 511:2006 uwzględnia także wymagania mechaniczne dotyczące odporności na ścieranie i rozdarcie normy EN 388 oraz wymagania ogólne normy EN 420.

EN 511:2006



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Odporne na chemikalia	Nieprzemakalne	Odporne na przecięcie	Zapięcie na rzep	Wkład/ociepłacz	Podeszewka	Dopasowanie			Więcej
							Przylegające	Normalne	Luźne	
101.4295W			■			Bawełniany filiz	■			
101.9540						Syntetyczna		■		
101.9740						Futro akrylowe				
107.4202		■				Syntetyczna	■			Kompatybilne z ekranami dotykowymi
107.4260						Poliester			■	
107.4297W	■		■			Syntetyczna	■			
107.4997W	■		■			Syntetyczna	■			Odporne na przecięcie
107.7114		■				Syntetyczna	■			
107.8110						Syntetyczna			■	
107.8112		■				Syntetyczna			■	
108.8080		■				Flanela akrylowa	■			Bezszwowe
108.8095						Flanela akrylowa	■			Bezszwowe
109.0400W						Flanela akrylowa	■			Bezszwowe
113.1015						Bawełniany filiz	■			Skóra naturalna
113.1045			■			Syntetyczna	■			Skóra naturalna
113.1051		■				Syntetyczna	■			Skóra naturalna
113.1053		■				Syntetyczna	■			Skóra naturalna
113.4270				■		Poliester	■			Karabińczyk, odpinana zimowa podszewka
113.4280				■		Poliester	■			Rękawiczki z jednym palcem, karabińczyk
114.0488W						Szczotkowany akryl	■			Bezszwowe
114.0630W	■	■				Syntetyczna	■			Oleofobowe
114.0660W	■					Syntetyczna	■			Ekstra długie
114.3000	■	■				Flanela akrylowa	■			Termoodporne, oleofobowe
114.3030						Szczotkowany akryl/poliester	■			Bezszwowe
114.4272W		■	■			Polar		■		Oleofobowe
115.3270W		■	■	■		Poliester, Spandex				Odporne na uderzenie
115.4999W		■	■	■		Syntetyczna				Odporne na uderzenie
115.9002		■	■			Polar				Odporne na uderzenie
116.580			■			Szczotkowany akryl	■			
120.4282						Syntetyczna		■		
120.4284			■			Syntetyczna		■		
120.4292W						Syntetyczna		■		
120.4294W				■		Syntetyczna		■		



ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

Świńska skóra licowa, bawełniany wierzch dłoni, zapięcie na rzep, zimowa podszywka.

- Idealne do zadań wymagających precyzji i czułości dotyku.
- Chronią przed mrozem.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, budowlanych itp., wykonywanych w niskich/ujemnych temperaturach.



Projekt chroniony patentem.

3121X

11X

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra świńska/Bawełna
Podszywka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Biały/Czarny
Grubość:	0,8-0,9 mm
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	101.4295W



ZIMOWE RĘKAWICE ROBOCZE

Świńska skóra licowa, gumowany mankiet, ocieplane.

- Wytrzymałe. Do zadań wymagających dużej odporności na zużycie.
- Zapewniają dobrą ochronę przed mrozem.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, transportowych, budowlanych itp., wykonywanych w niskich/ ujemnych temperaturach.



312X

11X

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10 11 12
Materiał:	Skóra świńska/Bawełna
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czerwony/Beżowy
Grubość:	1,0-1,2 mm
Długość:	27-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	101.9540



ZIMOWE RĘKAWICE ROBOCZE

Świńska skóra licowa z mankietem oraz zimową podszywką.

- Wytrzymałe. Do zadań wymagających dużej odporności na zużycie.
- Zapewniają dobrą ochronę przed mrozem.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, budowlanych itp., wykonywanych w niskich/ujemnych temperaturach.



4213X

11X

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 11
Materiał:	Skóra świńska
Podszywka:	Futro akrylowe
Kolor:	Czarny/Beżowy
Grubość:	1,0-1,2 mm
Długość:	27-30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	101.9740



ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE EX® KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI

Materiał MicroSkin Shield®, membrana ProTex®, elastyczny wierzch wykonany z poliestru.

- Polecane do pracy z ekranami dotykowymi.
- Wygodny, dopasowany krój.
- Zapewniają ochronę przed zimnem i wilgocią.
- Wszyta oddychająca membrana ProTex® gwarantuje wodoodporne właściwości.
- Elementy odbłaskowe na wierzchu dłoni zwiększają bezpieczeństwo.
- Antypoślizgowy wzór na dłoni poprawia chwyt.

Odpowiednie do: Pracy z ekranami dotykowymi | Montażu | Prac w chłodziach | Prac zewnętrznych.



311X

110

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	MicroSkin Shield®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna/ Membrana ProTex®
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	107.4202

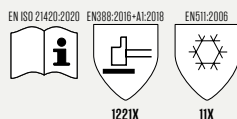


ZIMOWE RĘKAWICE ROBOCZE

Syntetyczne tworzywo Anacord, zimowa podszewka.

- Wygodne i elastyczne.
- Miękkie i odporne na zużycie.
- Zapewniają dobrą ochronę przed mrozem.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, itp., wykonywanych w niskich/ujemnych temperaturach.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 10
Materiał:	Syntetyczny materiał
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	27-31 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	107.4260

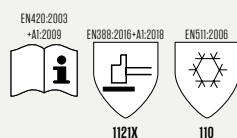


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MicroSkin Shield®, membrana ProTex®, zapięcie na rzep.

- Zapewniają ochronę przed mrozem i wilgocią.
- Ciepła i miękka podszewka.
- Wszyta wodoodporna, oddychająca membrana Pro-Tex®.
- Elastyczne.
- Zapewniają dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac montażowych i pracy na zewnątrz w wilgotnych i/lub chłodnych warunkach.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszewka:	Wyściółka syntetyczna/ Membrana ProTex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	107.4297W

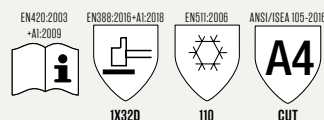


ODPORNE NA PRZECIĘCIA ZIMOWE RĘKAWICE EX®

MicroSkin Shield®, membrana ProTex®, zapięcie na rzep.

- Zapewniają ochronę przed zimnem oraz wilgocią.
- Podnosząca odporność na przecięcia warstwa na dłoni.
- Wodoodporna membrana Protex® zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła i miękka podszewka.
- Elastyczne.
- Zapewniają bardzo dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz gdzie występuje ryzyko skaleczeń oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszewka:	Wyściółka syntetyczna/Para Aramid
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	107.4997W

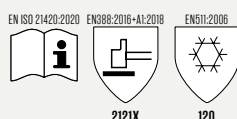


UNIwersalne RĘKAWICE ZIMOWE EX®

Materiał MicroSkin Shield®, membrana ProTex®, wierzch dłoni wykonany z neoprenu.

- Zapewniają ochronę przed mrozem i wilgocią.
- Dobry chwyt i elastyczność.
- Wzmocniona podstawa kciuka i dłoni.
- Wszyta wodoodporna, oddychająca membrana Pro-Tex®.
- Ciepła i miękka podszewka.

Odpowiednie do: Prac montażowych i innych prac w chłodnych warunkach, przy których jest wymagana duża swoboda ruchów, elastyczność i dobry chwyt.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	MicroSkin Shield®/Neopren
Podszewka:	Wyściółka syntetyczna/ Membrana ProTex®
Kolor:	Czarny/Szary
Grubość:	
Długość:	26-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	107.7114

NOWOŚĆ!

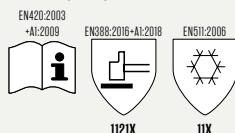


UNIWERSALNE RĘKAWICE ZIMOWE EX®

Materiał MicroSkin Shield®, Poliester/Spandex® na wierzchu dłoni.

- Zapewniają ochronę przed zimnem.
- Elastyczne, zapewniają pewny chwyt.
- Wzmocniona podstawa kciuka i dłoni.
- Podsyte w całości miękką podszeawką, z dodatkową membraną na dłoni.
- Jasny kolor na wierzchu dłoni oraz odbłaskowa taśma wokół mankietu dla poprawy widoczności użytkownika.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, budowlanych itp., wykonywanych w niskich/ujemnych temperaturach.



BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	MicroSkin Shield®/Poliester/Spandex®
Podszeawka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	107.8110

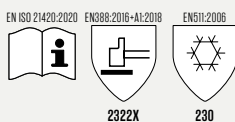


UNIWERSALNE RĘKAWICE ZIMOWE EX®

Materiał MicroSkin Shield® z membraną ProTex®, Spandex® na wierzchu dłoni.

- Elastyczne, o pewnym chwycie.
- Zapewniają ochronę przed mrozem i wilgocią.
- Wszyta oddychająca, wiatro- i wodoodporna membrana ProTex®.
- Ciepła i miękka podszeawka.
- Wzmocniona podstawa kciuka i dłoni.

Odpowiednie do: Prac montażowych oraz innych prac wykonywanych w chłodnych warunkach, wymagających dużej swobody ruchów, elastyczności i pewnego chwytu.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®
Podszeawka:	Wyściółka syntetyczna/ Membrana ProTex®
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	26-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	107.8112

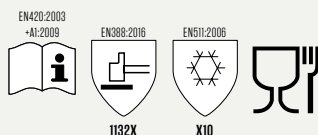


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

Podwójna powłoka lateksowa, podszeawka z akrylu.

- Wygodne i wytrzymałe.
- Powleczone cienką warstwą wodoszczelnego niebieskiego lateksu.
- Warstwa szorstkiej czarnej pianki lateksowej zapewnia doskonały chwyt suchych, mokrych i śliskich przedmiotów.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze (EN 1186).
- Dobra zręczność i dopasowanie.
- Zapewniają dobrą izolację przed zimnem.

Odpowiednie do: LPrac budowlanych | Prac w trudnych warunkach | Montażu elementów | Transportu | Przemysłu naftowego i gazowego | Pracy w chłodni | Używania żywności.



Standard:	EN 420, EN 388, EN 511, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszeawka:	Flanela akrylowa
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.8080



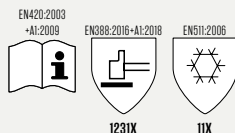


ZIMIANE RĘKAWICZKI ZIMOWE

Powlekané lateksową pianką

- Elastyczne i wygodne.
- Dobry chwyt i długa żywotność.
- Zapewniają dobrą ochronę przed mrozem.

Odpowiednie do: Prac budowlanych, rzemieślniczych i obsługi towarów w zimnym środowisku pracy.

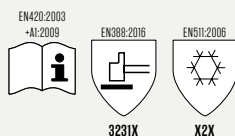


ZIMOWE RĘKAWICZKI MONTAŻOWE BLACK DIAMOND ZATWIERDZONE PRZEZ OEKO-TEX® 100

Specjalna powłoka z pianki winyl/PVC.

- Wytrzymałe.
- Niesamowita zręczność i dopasowanie.
- Testowane i zatwierdzone do użytku w zimnym środowisku.
- Opatentowany proces powlekania pianką winyl/PVC.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Prac montażowych w środowisku mokrym, oleistym i zimnym.

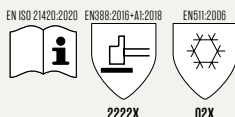


ZIMOWE RĘKAWICZKI MONTAŻOWE

Kozia skóra, podszywka filcowa.

- Z miękkiej, elastycznej i czulej na dotyk koziej skóry.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Mocna skóra gwarantuje dużą wytrzymałość.
- Filcowa podszywka zapewnia ciepło i zwiększony komfort.

Odpowiednie do: Prac porządkowych, budowlanych itp., wykonywanych w niskich/ujemnych temperaturach.

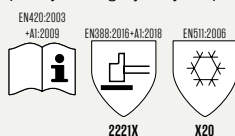


ZIMOWE RĘKAWICZKI MONTAŻOWE

Kozia skóra, zimowa podszywka.

- Wygodne i dobrze dopasowane.
- Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Wierzch wykonany z poliestru, zapięcie na rzep.
- Syntetyczna podszywka zapewnia dobrą izolację termiczną.

Odpowiednie do: Średnie oraz ciężko średnie prace wykonywane w zimnym środowisku związane z montażem, transportem, konserwacją, szlifowaniem, operacjami magazynowymi itp.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszywka:	Fanela akrylowa
Kolor:	Niebieski/Szary
Grubość:	
Długość:	25-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	108.8095

Black Diamond®



Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Winił/PVC
Podszywka:	Fanela akrylowa
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	24-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	109.0400W

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Bawełna
Podszywka:	Bawełniany filz
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,9 mm
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.1015

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	22-25 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.1045

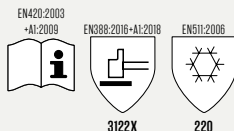


RĘKAWICE ROBOCZE CAŁKOWICIE PODSZYTE THINSULATE™

Skóra kozia, membrana ProTex®, podszywka 3M Thinsulate™.

- Rękawice wykonane z najwyższej jakości skóry koziej z wszytą zaawansowaną wiatro- i wodoodporną membraną Pro-TeX®.
- Membrana Pro-TeX® pozwala utrzymać dłonie suche podczas pracy.
- Ciepła podszywka - 3M Thinsulate™ C40 zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zimnem.
- Wierzch dłoni wykonany z materiału Spandex®.

Odpowiednie do: Prac wykonywanych na zewnątrz w zimnym i wilgotnym środowisku.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Spandex®
Podszywka:	3M Thinsulate™/ Membrana ProTex®
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,85-0,95 mm
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	113.1051

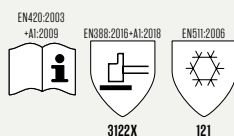


UNIwersalne RĘKAWICZKI ZIMOWE

Kozia skóra, membrana ProTex®, poliester na wierzchu, ocieplane.

- Rękawice wykonane z najwyższej jakości skóry koziej z wszytą oddychającą, wiatro- i wodoodporną membraną ProTex®.
- W pełni ocieplane podszywka z polaru.
- Miękka i mocna kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Zapewniają dobrą ochronę przed zimnem i wilgocią.

Odpowiednie do: Pracy w chłodniach | Prac montażowych wykonywanych w wilgotnym/ zimnym środowisku, przy których wymagana jest duża swoboda ruchów i dobry chwyt.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna/ Membrana ProTex®
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	113.1053

NOWOŚĆ!

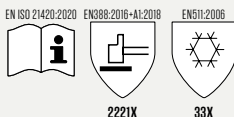


CIEPŁE RĘKAWICE DO NARCIARSTWA ALPEJSKIEGO

Kozia skóra na dłoni, wierzch rękawicy wykonany z tkaniny Oxford Nylon, odpinana zimowa podszywka, regulowane zapięcie na rzep.

- Ciepła i delikatna zimowa podszywka zapewnia ochronę przed zimnem.
- Extra długie dla miłośników jazdy po świeżymuchu dla zapewnienia ochrony przed chłodem i wilgocią.
- Antypoślizgowy wzór zapewniający dobrą przyczepność w mokrych i suchych warunkach.
- Wierzch rękawicy wykonany z oddychającej tkaniny Oxford Nylon zapewniającej wodoodporność podczas aktywności w mokrych warunkach.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.
- Miękki i elastyczny mankiet.
- Z elastyczną pętlą na nadgarstek.
- Wytrzymały, ale lekki karabińczyk umożliwia spięcie ze sobą dwóch rękawic.

Odpowiednie do: Aktywności na świeżym powietrzu wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Nylon
Podszywka:	Poliester
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	33,5-38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (3/24)
Art:	113.4270

NOWOŚĆ!

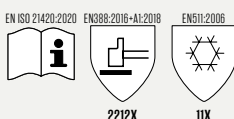


CIEPŁE RĘKAWICE DO NARCIARSTWA ALPEJSKIEGO

Kozia skóra na dłoni, wierzch rękawicy wykonany z tkaniny Oxford Nylon, zimowa podszywka, 3M™ Thinsulate™ C100, regulowane zapięcie na rzep.

- Ciepła i delikatna podszywka - 3M™ Thinsulate™ zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zimnem.
- Extra długie dla miłośników jazdy po świeżymuchu dla zapewnienia ochrony przed chłodem i wilgocią.
- Antypoślizgowy wzór zapewniający dobrą przyczepność w mokrych i suchych warunkach.
- Wierzch rękawicy wykonany z oddychającej tkaniny Oxford Nylon zapewniającej wodoodporność podczas aktywności w mokrych warunkach.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.
- Miękki i elastyczny mankiet.
- Wytrzymały, ale lekki karabińczyk umożliwia spięcie ze sobą dwóch rękawic.

Odpowiednie do: Aktywności na świeżym powietrzu wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Nylon
Podszywka:	Poliester
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	34-38 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (3/24)
Art:	113.4280

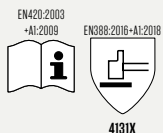


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

Powlekane specjalną pianką nitrylową.

- Odporne na zużycie.
- Ciepłe, dopasowane, bardzo wygodne.
- Wewnątrz ciepły czesany akryl, na zewnątrz mocna powłoka nylonowa.

Odpowiednie do: Pracy w chłodniach lub ładach chłodniczych | Zewnętrznych prac montażowych | Inspekcji | Pracy z małymi elementami.



4131X

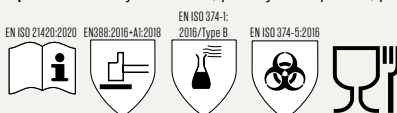


ODPORNE CHEMICZNIE ZIMOWE RĘKAWICE NITRYLOWE CHEMSTAR®

Zimowa podszewka.

- Wytrzymałe.
- Chronią przed mrozem i chemikaliami, olejem napędowym, benzyną oraz olejami.
- Dobre anatomiczne dopasowanie dla maksymalnego komfortu.
- 3-4 razy dłuższa żywotność w porównaniu z podobnymi rękawicami winylowymi/PVC.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze.

Odpowiednie do: Rybołówstwo, połowy skorupiaków, prace pokładowe itp.



3121X

JKOPT

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Szczotkowany akryl
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	24-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0488W

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	Polar bawełniany +0.8 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (5/60)
Art:	114.0630W



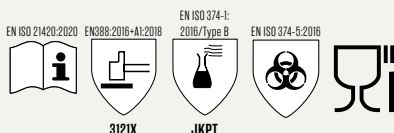


ODPORNE CHEMICZNIE ZIMOWE RĘKAWICE NITRYLOWE

Z długim zgrzewanym mankietem nitrylowym, zimowa podszewka.

- Wytrzymałe rękawice zimowe dobrze znoszące nawet najtrudniejsze warunki.
- Odporne na tłuszcze rybne, szczególnie na tłuszcz łososia.
- Anatomiczne dopasowanie zapewniające komfort.
- Długi mankiet zwiększa liczbę zastosowań.

Odpowiednie do: Branża spożywcza, prace w kąpeli kwasowej, balach pralniczych itp., sprzątanie przemysłowe, wywóz ścieków/opadów, obsługa chemikaliów itd.



3121X

JKPT



ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE NEOPRENOWE CHEMISTAR®

Ciepła akrylowa podszewka Pro-X®.

- Wygodne i wytrzymałe.
- Zachowują miękkość i elastyczność nawet przy ujemnej temperaturze.
- Bardzo dobra odporność chemiczna.
- Odporne na temperaturę do 250°C przez 15 s.
- Wewnątrz zgrzewana podszewka akrylowa Pro-X®.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze.

Odpowiednie do: Pracy w przemyśle spożywczym | Pracy w przemyśle chemicznym | Rolnictwa itp.



2231X

AKL

X2XXXX

X2X

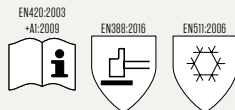


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

Powlezione mikroporowatą pianką z nitrylu.

- Wygodne i dobrze dopasowane.
- W ¾ powlezione cienką warstwą z mikroporowatej pianki nitrylowej.
- Powłoka gwarantuje bardzo dobry chwyt suchych, mokrych i oleistych przedmiotów.
- Zapewniają dobrą izolację termiczną.
- Dobre dopasowanie poprawia zręczność rękawicy.

Odpowiednie do: Prac budowlanych | Przemysłu ciężkiego | Montażu komponentów | Transportu | Przemysłu naftowego i gazowego | Używania zimą.



3121X

010

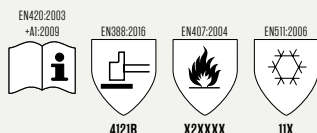


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

W pełni powlekane mikropianką nitrylową, polarowa podszewka.

- Duża wytrzymałość, zręczność i czułość na dotyk.
- Odporne na ciepło kontaktowe do 250°C przez 15 s.
- Zapewniają dobrą ochronę przed zimnem.
- Odprowadzają wodę i oleje.
- Doskonała alternatywa dla skórzanych rękawic typu drive.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Montażu ogólnego | Fabryk samochodowych | Pracy z gorącymi elementami mechanicznymi | Chłodni | Wykonystania zimą.



4121B

X2XXXX

11X

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszycie:	Wyciółka syntetyczna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	Polar bawełniany +0,8 mm
Długość:	68 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	114.0660W

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374, EN 407, EN 511, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Neopren
Podszycie:	Fanela akrylowa
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,65 mm
Długość:	40 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	114.3000

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Szczotkowany akryl/Poliester
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	23-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.3030

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	Polar
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.4272W

NOWOŚĆ!



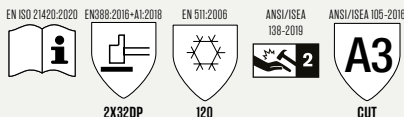
reddot winner 2022

ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED ZMIAŻDŻENIEM ZIMOWE RĘKAWICE EX®

Kozia skóra, Spandex®, TPR, membrana ProTex®, zimowa podszywka, Velcro

- Wysoka odporność na przecięcia na dłoni i palcach – EN388:2016 poziom D.
- Odporność na zimno konwekcyjne oraz kontaktowe, przetestowana zgodnie z EN511:2006, dla ochrony przed utratą ciepła w zimnym otoczeniu oraz podczas pracy z zimnymi przedmiotami.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Kozia skóra na dłoni zapewnia trwałość oraz dobry chwyt w suchych i mokrych warunkach.
- Ciepła podszywka z polaru zapewnia dobrą ochronę przed zimnem.
- Wodoodporna i oddychająca membrana Protex® zapewnia ochronę przed wodą podczas aktywności w wilgotnym środowisku.
- Materiał Spandex® na wierzchu dłoni zapewnia dobre dopasowanie rękawicy do dłoni, większą elastyczność oraz przepuszczalność powietrza.
- Mankiet zapinany na regulowany rzep zapewnia dobre dopasowanie rękawicy w nadgarstku.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Projekt chroniony patentem.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia/Poliester/Spandex®
Podszywka:	Aramid/Włókno szklane/Poliester
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty/Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	20,5-27,5 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.3270W

NOWOŚĆ!



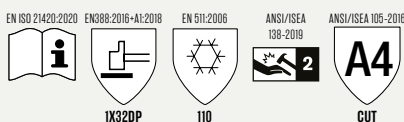
reddot winner 2022

ODPORNE NA PRZECIĘCIE ORAZ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM RĘKAWICE ZIMOWE EX®

MicroSkin Shield®, membrana Protex®, Velcro

- Zapewniają ochronę przed zimnem i wilgocią.
- Mocne elementy chroniące przed uderzeniem na wierzchu dłoni.
- Odporna na przecięcia warstwa na dłoni.
- Wodoodporna membrana Protex® zapewnia doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła i miękka podszywka.
- Elastyczne.
- Zapewniają bardzo dobry chwyt.

Odpowiednie do: Prac na zewnątrz, gdzie występuje ryzyko skaleczeń i urazów uderzeniowych oraz do prac wykonywanych w chłodnych i / lub wilgotnych warunkach.



Projekt chroniony patentem.



BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 511, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12 13
Materiał:	MicroSkin Shield®/Spandex®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna/Membrana Protex®, Aramid
Kolor:	Czarny/Zielony/Żółty/Szary
Grubość:	
Długość:	21-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.4999W



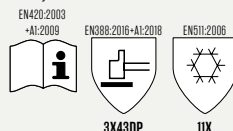
reddot design award 2015 winner

RĘKAWICE HI-VIZ™ CHRONIĄCE PRZED UDERZENIEM ORAZ PRZECIĘCIEM NA POZIOMIE D

Na dłoni i palcach wytrzymały materiał KR-Grip™, wodoodporne, zimowa podszywka.

- Stworzone do pracy w ekstremalnych warunkach wydobywania ropy i gazu.
- Wytrzymała odporna na przecięcia wewnętrzna wkładka na dłoni.
- Dodatkowa ochrona przed zmiażdżeniem dzięki elementom na wierzchu dłoni.
- Zaprojektowane z myślą o optymalnej ergonomii.
- Wodoodporna membrana Protex® zapewniająca doskonałą przepuszczalność powietrza.
- Ciepła podszywka polarowa.
- Neoprenowy mankiet zapewniający komfort i ochronę nadgarstka.
- Doskonała przepuszczalność powietrza.

Odpowiednie do: Praca w chłodzie i wilgoci przy wydobywaniu ropy naftowej i gazu | Shipping | Trawlerzy rybackie | Przemysł wydobywczy i podobne branże stawiające wysokie wymagania dotyczące ochrony dłoni.



Projekt chroniony patentem.



Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	KR-Grip™/MacroSkin Pro®/Spandex®
Podszywka:	Polar
Kolor:	Czarny/Pomarańczowy/Żółty
Grubość:	
Długość:	25-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	115.9002

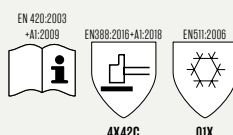


ODPORNE NA PRZECIĘCIE ZIMOWE RĘKAWICE PROTECTOR®

Włókno Typhoon® z szorstką powłoką nitrylową.

- Bardzo wytrzymałe. Miękkie i elastyczne rękawice o długiej żywotności.
- Bardzo wygodne i ciepłe rękawice o pewnym chwycie.
- Wnętrze ze szorstkowanego akrylu daje ciepło porównywalne z wełnianą podszywka.

Odpowiednie do: Do prac wykonywanych w zimnym otoczeniu, gdzie istnieje duże ryzyko skaleczenia.



Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11 12
Materiał:	Nitryl
Podszywanie:	Typhoon®/Szorstkowany akryl
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	25-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/48)
Art:	116.580

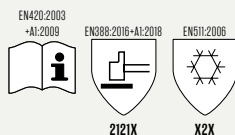


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem, zimowa podszywka.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.
- Zapewniają dobrą izolację cieplną.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Chłodni | Użytku zimą.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4282

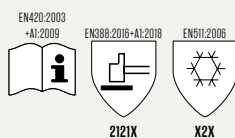


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, zimowa podszywka.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.
- Zapewniają dobrą izolację cieplną.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Chłodni | Użytku zimą | Prac w ogrodzie | Sprzedaży detalicznej.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4284

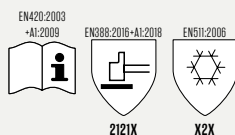


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem, zimowa podszywka.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.
- Zapewniają dobrą izolację cieplną.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Chłodni | Użytku zimą.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4292W

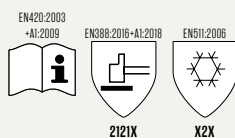


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, zimowa podszywka.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.
- Zapewniają dobrą izolację cieplną.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Chłodni | Użytku zimą.



EX®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Wyściółka syntetyczna
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4294W



REKAWICE JEDNORAZOWE

WEŹ POD UWAGĘ

podczas stosowania rękawic
jednorazowych:

- Upewnij się, że rękawice są przebadane, oznaczone i przeznaczone do zadania.
- Wybierz odpowiedni rozmiar.
- Regularnie zmieniaj rękawice.
- Przed założeniem upewnij się, że masz suche dłonie.
- Regularnie przycinaj paznokcie.
- Unikaj noszenia pierścionków.
- Rękawiczki bezpudrowe ograniczają ryzyko przeniesienia bakterii.
- Zdejmuj rękawiczki korzystając z odpowiedniej techniki. Zob. strona 107.

Materiały rękawiczek jednorazowych

Zapoznaj się z właściwościami cechującymi rękawiczki wykonane z tworzywa T.E.P., winylu, nitrilu oraz lateksu, a także jakie efekty może mieć używanie wspomnianych typów rękawic.

Zob. strona 105.

Testy i certyfikaty

Wyjaśnienie norm i standardów UE. Dowiedz się więcej o poziomach przenikania, zagrożeniach bakteriologicznych i chemicznych, pracy z żywnością itp.

Zob. strona 98-103.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Długość (cm)	Waga (g)	Kolor	Materiał rękawic						Bezakceleratorów	Do kontaktu z żywnością ¹	Do zastr. medycznych	Odporność na chemikalia ²	Więcej
				T.E.P.	LDPE	PVC/Winyl	Nitryl	Lateks	Bezpułdrowe					
111.0090	30	1,2 ± 0,05	Przezroczysty		■				■		■		Jeden rozmiar	
111.0092	25	1,9 ± 0,1	Przezroczysty	■					■		■	■	Phthalate free	
111.220	24	5,0 ± 0,3	Przezroczysty			■			■		■	■	Phthalate free	
111.225	23	4,6 ± 0,3	Przezroczysty			■			■		■			
111.325	25	5,3 ± 0,3	Niebieski			■			■		■	■		
112.110	25	6,0 ± 0,5	Biały					■	■		■	■		
114.611	24	2,7 ± 0,2	Ciemnoniebieskie				■		■		■	■		
114.615	29,5	5,0 ± 0,5	Niebieski indygo				■		■	■	■	■	■	
114.616	25	3,2 ± 0,5	Niebieski indygo				■		■	■	■	■	■	
114.620	25	3,5 ± 0,5	Biały				■		■		■	■	■	
114.621	25	4,2 ± 0,5	Niebieski indygo				■		■	■	■	■	■	
114.622	24	3,5 ± 0,5	Indygo				■		■		■	■	■	
114.624	24	3,5 ± 0,5	Indygo				■		■		■	■	■	
114.626	24	3,2 ± 0,5	Indygo				■		■		■	■	■	
114.628	25	3,5 ± 0,3	Czarny				■		■		■	■	■	
114.630	24	3,0 ± 0,5	Indygo				■		■		■	■	■	
114.633	24	3,0 ± 0,5	Czarny				■		■		■	■	■	
114.770	24	5,8 ± 0,2	Niebieski				■		■		■	■	■	
114.880	25	5,8 ± 0,2	Czarny				■		■		■	■	■	
114.881	30	9,1 ± 0,4	Czarny				■		■		■	■	ESD	
114.940	27	7,2 ± 0,5	Pomarańczowy				■		■		■	■	■	
114.980	28,5	8,8 ± 0,5	Indygo				■		■		■	■	■	

¹ NIE do bezpośredniego kontaktu z żywnością zaw. tłuszczu.

² Sprawdź naszą internetową bazę danych o chemikaliach, aby dobrać odpowiednie rękawice do planowanego zadania.



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

LDPE, wytłaczana struktura. Przezroczyste.

- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Łatwe w zdejmowaniu, idealne do użytku w środowisku, gdzie często należy zmieniać rękawice.
- Oburęczne.

Odpowiednie do: Przemysłu spożywczego | Restauracji typu fast-food | Stacji benzynowych | Pracy w sektorze hotelarskim i gastronomicznym (HoReCa), etc.

Ważne: Nie zatwierdzony do użytku medycznego.



PHTALATE
FREE



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Polimer termoelastyczny (T.E.P.), bezpudrowe. Przezroczyste.

- Nie zawierają silikonu ani ftalanów.
- Dobra czułość na dotyk.
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością, również zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Bezzapachowe.
- Ekonomiczne. Mniej odpadów dzięki ograniczeniu grubości rękawiczek o 60% w porównaniu do winylowych.
- Nawet 400% więcej rękawiczek w opakowaniu w porównaniu do produktów winylowych.

Odpowiednie do: Pracy w sektorze hotelarskim i gastronomicznym (HoReCa) | Przemysłu spożywczego | Sprzątania i innych prac gospodarczych.



PHTALATE
FREE



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Winył/PVC, bezpudrowe. Przezroczyste.

- Wygodne.
- Nie wywołują reakcji alergicznych na lateks.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Nie zawierają silikonów.
- Zatwierdzone do użytku z każdym rodzajem żywności oprócz żywności zawierającej tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 5.0 ± 0.3 g.

Nie do użytku bezpośredniego z żywnością zawierającą tłuszcze. Podczas pracy z tłustą żywnością stosuj jednorazowe nitylowe rękawice Granberg®.



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE ULTRASOFT

Winył/PVC, bezpudrowe. Przezroczyste.

- Wygodne.
- Nie wywołują reakcji alergicznych na lateks.
- Nie zawierają silikonów.
- Zatwierdzone do użytku z każdym rodzajem żywności oprócz żywności zawierającej tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 4,6 ± 0,3 g.

Nie do użytku bezpośredniego z żywnością zawierającą tłuszcze. Podczas pracy z tłustą żywnością stosuj jednorazowe nitylowe rękawice Granberg®.

Nie zatwierdzony do użytku medycznego.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	LDPE
Podszewka:	
Kolor:	Przezroczysty
Grubość:	0,018 - 0,02 mm
Długość:	30 cm
Waga:	1,2 ± 0,05 g
Opakowanie:	Para (100/100)
Art:	111.0090

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Polimer termoelastyczny
Podszewka:	
Kolor:	Przezroczysty
Grubość:	0,036 ± 0,001 mm (dł.ł)
Długość:	25 cm
Waga:	1,9 ± 0,1 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/200)
Art:	111.0092

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Winył/PVC
Podszewka:	
Kolor:	Przezroczysty
Grubość:	0,07 mm (dł.ł)
Długość:	24 cm
Waga:	5,0 ± 0,3 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	111.220

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Winył/PVC
Podszewka:	
Kolor:	Przezroczysty
Grubość:	0,08 mm (dł.ł)
Długość:	23 cm
Waga:	4,6 ± 0,3 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	111.225



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Winył/PVC, bezpudrowe. Niebieskie.

- Wygodne.
- Nie wywołują reakcji alergicznych na lateks.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Nie zawierają silikonów.
- Zatwierdzone do użytku z każdym rodzajem żywności oprócz żywności zawierającej tłuszcz (EN 1186).
- Waga: 5,3 ± 0,3 g.

Nie do użytku bezpośredniego z żywnością zawierającą tłuszcz. Podczas pracy z tłustą żywnością stosuj jednorazowe nitylowe rękawice Granberg®.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Winył/PVC
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski
Grubość:	Min. 0,07 mm (dł. dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	5,3 ± 0,3 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	111.325



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Lateksowe, bezpudrowe. Perłowe.

- Mikrotekstura poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, również z żywnością zawierającą tłuszcz (EN 1186).
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Waga: 6,0 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Lateks
Podszewka:	
Kolor:	Białawy
Grubość:	Min. 0,1 mm (dł. dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	6,0 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	112.110

NOWOŚĆ!



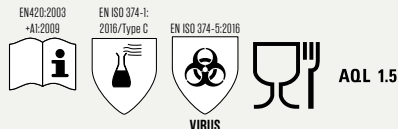
JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Ciemnoniebieskie.

- Miękki i mocny nityl.
- Lekkie i elastyczne.
- Zwiększona wrażliwość palców i zręczność.
- Doskonała alternatywa dla winylowych rękawic jednorazowych.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Zatwierdzone do stosowania w kontakcie z wszelkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcz (EN 1186).
- Waga: 2,7 ± 0,2 g.
- Ekonomiczne opakowanie, 200 rękawic w dozowniku.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszelkimi typami produktów spożywczych.

Niezatwierdzone do użytku medycznego. XL: 10 pudełek (180 szt. w pudełku).



MAGIC TOUCH®
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Ciemnoniebieskie
Grubość:	Min. 0,05 mm (dł. dłoń)
Długość:	24 cm
Waga:	2,7 ± 0,2 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/200)
Art:	114.611



ACCELERATOR FREE

JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Wolne od akceleratorów. Kolor niebieski indygo. Długość 29,5 cm.

- Miękki i mocny nityl.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- W 100% wolne od akceleratorów chemicznych.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcz (EN 1186).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Waga: 5,0 ± 0,5 g.
- Nie zawierają silikonu.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



MAGIC TOUCH®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski indygo
Grubość:	Min. 0,06 mm (dł. dłoń)
Długość:	29,5 cm
Waga:	5,0 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.615

RECOMMENDED BY
**THE NORWEGIAN
ASTHMA AND ALLERGY
ASSOCIATION**



ACCELERATOR
FREE

JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Wolne od akceleratorów. Kolor niebieski indygo.

- Miękki i mocny nityl.
- Najcieńsze rękawice w gamie rękawic Granberg wolnych od akceleratorów chemicznych.
- W 100% wolne od akceleratorów chemicznych.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na działanie tłuszczu, smarów, detergentów itp.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Zatwierdzone do stosowania w kontakcie z wszelkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze (EN 1186).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Waga 3,2 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



KTP

VIRUS

JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Białe.

- Miękki i mocny nityl.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 3,5 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



KPT

VIRUS



ACCELERATOR
FREE

JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Wolne od akceleratorów. Kolor niebieski indygo.

- Miękki i mocny nityl.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- W 100% wolne od akceleratorów chemicznych.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Nie zawierają silikonu.
- Waga: 4,2 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



KTP

VIRUS

RECOMMENDED BY



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Kolor indygo.

- Miękki i mocny nityl.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 3,5 ± 0,5 g.
- Nie zawierają silikonu.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności | Użytku medycznego.



KTP

VIRUS

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski indygo
Grubość:	Min. 0,05 (dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	3,2 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.616

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	Min. 0,06 (dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	3,5 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.620

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski indygo
Grubość:	Min. 0,06 (dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	4,2 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.621

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nityl
Podszewka:	
Kolor:	Indygo
Grubość:	Min. 0,05 mm (dłoń)
Długość:	24 cm
Waga:	3,5 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.622



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Kolor indygo.

- Miękki i mocny nitril.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 3,4 ± 0,5 g.
- Ekonomiczne opakowanie, 200 rękawiczek w dyspenserze.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

EN ISO 21420:2020



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Kolor indygo.

- Miękki i mocny nitril.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, również z żywnością zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych..
- Waga: 3,2 ± 0,5 g. • Ekonomiczne opakowanie, 300 rękawiczek w dyspenserze.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu z żywnością | Zastosowań medycznych.

XL: 10 pudełek (250szt. w pudełku).

EN ISO 21420:2020

EN ISO 374-1: 2016/Type B

EN ISO 374-5:2016



AQL 1.5



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Czarne.

- Miękki i mocny nitril.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Czarny kolor przeznaczony szczególnie dla salonów tatuażu, policji, domów pogrzebowych i firm ochroniarskich.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, również z żywnością zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Waga: 3,5 ± 0,3 g.

Odpowiednie do: Montażu komponentów w przemyśle elektronicznym | Obsługi kłisy fotograficznej | Optyki i pracy w laboratoriach | Studiów tatuażu | Pracy w policji | Domów pogrzebowych | Firm ochroniarskich.

EN 420:2003 +A1:2009

EN ISO 374-1: 2016/Type B

EN ISO 374-5:2016



AQL 1.5



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH®

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Kolor indygo.

- Miękki i mocny nitril.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 3,0 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

XL: 10 pudełek (180szt. w pudełku).

EN 420:2003 +A1:2009

EN ISO 374-1: 2016/Type B

EN ISO 374-5:2016



AQL 1.5



MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nitril
Podszewka:	
Kolor:	Indygo
Grubość:	Min. 0,05 mm (dłoi)
Długość:	24 cm
Waga:	3,4 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/200)
Art:	114.624

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nitril
Podszewka:	
Kolor:	Indygo
Grubość:	Min. 0,05 mm (dłoi)
Długość:	24 cm
Waga:	3,2 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/300)
Art:	114.626

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nitril
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	Min. 0,06 mm (dłoi)
Długość:	25 cm
Waga:	3,5 ± 0,3 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.628

MAGIC TOUCH®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nitril
Podszewka:	
Kolor:	Indygo
Grubość:	Min. 0,05 mm (dłoi)
Długość:	24 cm
Waga:	3,0 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/200)
Art:	114.630

SPRAWDŹ NASZE NOWE OPAKOWANIE 200 SZTUK I UŻYWAJ BEZ OGRANICZEŃ W CODZIENNEJ PRACY.



MAGIC TOUCH[®]
BY GRANBERG



Magic Touch[®] 114.630



Magic Touch[®] 114.633



JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI MAGIC TOUCH[®]

Soft Nitrile™, bezpudrowe. Czarne.

- Miękki i mocny nitril.
- Cieńsze niż podobne rękawiczki, przy zachowaniu prawie takiej samej elastyczności i czułości na dotyk jak rękawiczki wykonane z lateksu.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 3,0 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

XL: 10 pudełek (180szt. w pudełku).



AQL 1.5

VIRUS

MAGIC TOUCH[®]
BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Nitril
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	Min. 0.05 (dłoń)
Długość:	24 cm
Waga:	3,0 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/200)
Art:	114.633



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Nitrylowe, bezpudrowe. Niebieskie.

- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Przebadane i zatwierdzone do użytku z różnymi substancjami chemicznymi.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, w tym zawierającą tłuszcze EN 1186.
- Waga: 5,8 ± 0,2 g.

Odpowiednie do: Bezpośredniego kontaktu z żywnością.



RĘKAWICZKI JEDNORAZOWE

Nitrylowe, bezpudrowe. Czarne.

- Mocne i elastyczne.
- Czarny kolor przeznaczony szczególnie dla salonów tatuażu, policji, domów pogrzebowych i firm ochroniarskich.
- Przebadane i zatwierdzone do użytku z różnymi substancjami chemicznymi.
- Mikrotekstura poprawiająca chwyt.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, również z żywnością zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Waga: 5,8 ± 0,2 g.

Odpowiednie do: Montażu komponentów w przemyśle elektronicznym | Obsługi kliszy fotograficznej | Optyki i pracy w laboratoriach | Studiów tatuażu | Pracy w policji | Domów pogrzebowych | Firm ochroniarskich.



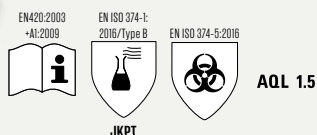
JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI ESD

Nitrylowe, bezpudrowe. Czarne.

- Antystatyczne właściwości.
- Mocne i elastyczne.
- Czarny kolor przeznaczony szczególnie dla salonów tatuażu, policji, domów pogrzebowych i firm ochroniarskich.
- Badane i zatwierdzone do zastosowań z wieloma związkami chemicznymi.
- Mikrotekstura na opuszkach palców poprawiająca chwyt.
- Waga: 9,1 ± 0,4 g.

Odpowiednie do: Prac montażowych w przedsiębiorstwach przemysłu elektronicznego | Przedsiębiorstw motoryzacyjnych | Prac z obsługą kliszy fotograficznej | Optyki | Laboratoriów | Studiów tatuażu | Policji i firm ochroniarskich.

Rezydująca Skrośna wg EN 16350:2014.
Rezystancja [Ohm] 14,5 x 10⁹.



JEDNORAZOWE ODPORNE CHEMICZNIE

RĘKAWICZKI CHEMSTAR®

Nitrylowe, bezpudrowe. Pomarańczowe, długość 27 cm

- Przebadane i zatwierdzone do użytku z różnymi substancjami chemicznymi.
- Mikrotekstura ulepszająca chwyt.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, również z żywnością zawierającą tłuszcze (EN 1186).
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Testowane zgodnie z ASTM D6978-05 – standard określający sposób oceny odporności rękawic medycznych na przenikanie leków cytostatycznych.
- Waga: 7,2 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Pracy w laboratoriach | Wykorzystania w przemyśle chemicznym | Przemysłu samochodowego | Pracy w warsztatach mechanicznych | Lekkich prac montażowych | Przemysłu spożywczego.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 1186, ISO 18889
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL XXL
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,12 ± 0,02 mm (dł. dłoń)
Długość:	24 cm
Waga:	5,8 ± 0,2 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.770

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 1186, ISO 18889
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL XXL
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,12 ± 0,02 mm (dł. dłoń)
Długość:	25 cm
Waga:	5,8 ± 0,2 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.880

Granberg®

Standard:	EN 420, EN ISO 374, EN 16350
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL XXL
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,15 ± 0,02 mm (dł. dłoń)
Długość:	30 cm
Waga:	9,1 ± 0,4 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.881

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	S M L XL XXL
Materiał:	Nitryl
Podszewka:	
Kolor:	Pomarańczowy
Grubość:	Min. 0,11 mm (dł. dłoń)
Długość:	27 cm
Waga:	7,2 ± 0,5 g
Opakowanie:	Opakowanie (10/100)
Art:	114.940



ODPORNE CHEMICZNIE JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI CHEMSTAR®

Nitrylowe, bezpudrowe. Kolor indygo. Długość 28.5 cm.

- Przebadane i zatwierdzone do użytku z różnymi substancjami chemicznymi.
- Mikrotekstura dla zapewnienia optymalnego chwytu.
- Odporne na smary, tłuszcze, detergenty itp.
- Wywinęty mankiet zapewniający dodatkową ochronę przed rozlanymi i kapiącymi chemikaliami.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze (EN 1186).
- Zatwierdzone do zastosowań medycznych (EN 455).
- Waga: 8,8 ± 0,5 g.

Odpowiednie do: Pracy w laboratoriach | Wykorzystania w przemyśle chemicznym | Przemysłu samochodowego | Pracy w warsztatach mechanicznych | Lekkich prac montażowych | Przemysłu spożywczego.



AQL 1.5

KPT

VIRUS

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard: EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 455, EN 1186

Kategoria: CE Cat. III

Rozmiary: S | M | L | XL | XXL

Materiał: Nitryl

Podszewka:

Kolor: Indygo

Grubość: 0,11 mm (dł. rękawiczki)

Długość: 28,5 cm

Waga: 8,8 ± 0,5 g

Opakowanie: Opakowanie (10/50)

Art: **114.980**





REKAWICE NIEPRZEMAKALNE

KORZYSTAMY Z DOŚWIADCZENIA NORWESKICH RYBAKÓW, BY STWORZYĆ JAK NAJSZERSZĄ OFERTĘ REKAWIC

Przemysł naftowy, gazowy i rybołówstwo to największe gałęzie eksportowe Norwegii. W ich skład wchodzi różne dziedziny przemysłu oraz i technologie produkcji, a także metody pracy. Ponadto, Norwegia pozwala nam na doświadczenie różnych warunków pogodowych i zróżnicowanego środowiska. Dzięki temu, mamy najlepsze warunki do testowania i ulepszania naszych nieprzemakalnych rękawic.

Jednym z głównych wyzwań podczas pracy w mokrym środowisku jest znalezienie rękawicy dającej pewny chwyt, byś mógł pracować bez ciągłego martwienia się o spadające przedmioty.

Każdy użytkownik inaczej postrzega rękawice. Upewnij się, że przymierzysz je, by mieć pewność najlepszego chwytu do planowanego zadania.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Odporność na chemikalia ¹	Do kontaktów z żywnością			Długość (cm)	Materiał rękawicy			Więcej
		Suchy	Mokry	Oleisty		PVC/Almetyl	Nitryl	Latexs	
109.8400		■	■	■	41	■			Ekstra długie
111.0300	■	■	■		30	■			Bez ftalanów
112.0122	■	■	■	■	30			■	
112.0400	■	■	■	■	30			■	
112.0700	■	■	■	■	30			■	
112.0930		■	■	■	30			■	Wzór antypoślizgowy
112.0935		■	■	■	30-35			■	Wzór antypoślizgowy
114.0490		■	■	■	23-27		■		
114.4272W		■	■		23-26		■		
114.4279		■			23-26		■		

¹ Sprawdź naszą internetową bazę danych o chemikaliach, aby dobrać odpowiednie rękawice do planowanego zadania.

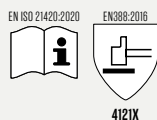


RĘKAWICE RYBACKIE

Szorstki winyl/PVC, pleciona podszywka.

- Bardzo wytrzymałe.
- Do pracy ze śliskimi przedmiotami.
- Duża granulacja zapewnia dobry chwyt.
- Pleciona podszywka.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Obsługi śliskich przedmiotów i pracy w mokrym środowisku.



PHTALATE
FREE

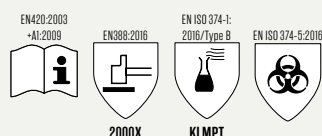


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE WINYL/PVC CHEMSTAR®

Antyalergiczne, podszywka z flokowanej bawełny.

- Wygodne i miękkie.
- Odporne na większość chemikaliów, w tym wybielacze.
- Przetestowane antyalergicznie. Nie zawierają żadnych znanych alergenów.
- Wolne od ftalanów.

Odpowiednie do: Przemysłu chemicznego i Czyszczenia przemysłowego etc.

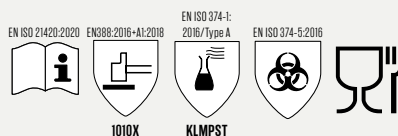


ODPORNE CHEMICZNIE RĘKAWICE LATEKSOWE CHEMSTAR®

Podszywka z flokowanej bawełny.

- Odporny na rozerwanie rolowany mankiet ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Antypoślizgowy wzór zapewnia bardzo dobry chwyt zarówno w suchym jak i mokrym środowisku pracy.
- Podszywka z flokowanej bawełny absorbuje pot.

Odpowiednie do: Obróbki mięsa i tłustych produktów spożywczych | Przemysłu farmaceutycznego | Sprzątania | Lekkich prac montażowych | Pracy w laboratoriach.

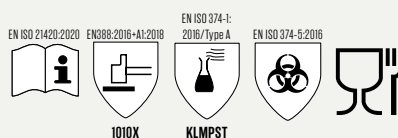


LATEKSOWE RĘKAWICE GOSPODARCZE

Podszywka z flokowanej bawełny.

- Odporny na rozerwanie rolowany mankiet ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Antypoślizgowy wzór zapewnia bardzo dobry chwyt zarówno w suchym jak i mokrym środowisku pracy.
- Podszywka z flokowanej bawełny absorbuje pot.

Odpowiednie do: Obróbki mięsa i tłustych produktów spożywczych | Przemysłu farmaceutycznego | Sprzątania | Lekkich prac montażowych.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11 12
Materiał:	Winył/PVC
Podszywka:	Łączone
Kolor:	Niebieski/Czarny
Grubość:	
Długość:	41 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	109.8400

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN 420, EN 388, EN ISO 374
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	7 8 9 10
Materiał:	Winył/PVC
Podszywanie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,4 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	111.0300

CHEMSTAR®

BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Lateks
Podszywanie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,38 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	112.0122

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN ISO 374, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Lateks
Podszywanie:	Flokowane
Kolor:	Żółty
Grubość:	0,38 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	112.0400

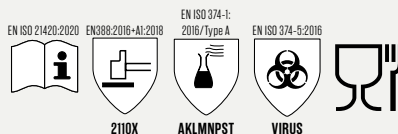


ODPORNE CHEMICZNIE LATEKSOWE RĘKAWICE CHEMSTAR®

Bez wzmocnień, podszywka z flokowanej bawełny.

- Dodatkowa warstwa neoprenu na dłoni zwiększa odporność chemiczną.
- Niezawodna ochrona chemiczna typu A.
- Antypoślizgowy wzór zapewniający dobrą przyczepność w mokrych i suchych warunkach.
- Elastyczne i miękkie.

Odpowiednie do: Czyszczenia przemysłowego | Przemysłu petrochemicznego | Przemysłu lotniczego i samochodowego | Przemysłu poligraficznego | Przemysłu spożywczego.



2110X

AKLMNPST

VIRUS

NOWOŚĆ!

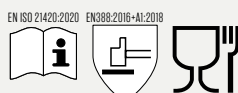


NIEPRZEMAKALNE RĘKAWICE WYKONANE Z NATURALNEJ GUMY

Lateks, bez podszywki.

- Miękki, elastyczny materiał lateksowy zapewnia doskonałą zręczność i zmniejsza zmęczenie dłoni.
- Wzór antypoślizgowy zapewnia doskonałą przyczepność do pracy z mokrymi i śliskimi przedmiotami.
- Rolowany mankiet ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Zatwierdzony do stosowania w bezpośrednim kontakcie z określonymi rodzajami żywności (EN 1186).

Odpowiednie do: Pracy w mokrym i wilgotnym środowisku | Bezpośredniego kontaktu z niektórymi rodzajami żywności | Sprzątania.



2121X

CHEMSTAR
BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN ISO 374, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10
Materiał:	Lateks/Neopren
Podszywanie:	Flokowane
Kolor:	Niebieski/Złoty
Grubość:	0,7 mm
Długość:	30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	112.0700

Granberg[®]

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszywka:	Bez wyszczelnienia
Kolor:	Czerwony
Grubość:	0,4 ± 0,02 mm (mankiet)
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	112.0930



NOWOŚĆ!



NIEPRZEMAKALNE RĘKAWICE WYKONANE Z NATURALNEJ GUMY

Lateks, bez podszewki.

- Miękki, elastyczny materiał lateksowy zapewnia doskonałą zręczność i mniejsze zmęczenie dłoni.
- Wzór antypoślizgowy zapewnia doskonałą przyczepność do pracy z mokrymi i śliskimi przedmiotami.
- Rolowany mankiet ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawicy.
- Zatwierdzony do stosowania w bezpośrednim kontakcie z określonymi rodzajami żywności (EN 1186).

Odpowiednie do: Pracy w mokrym i wilgotnym środowisku | Bezpośredniego kontaktu z niektórymi rodzajami żywności | Sprzątania.

EN ISO 21420:2020 EN 388:2016-AL:2018



2121X

RĘKAWICE MONTAŻOWE

Podwójna powłoka nitylowa, wodoodporne.

- Bardzo wytrzymałe.
- Spód powleczonej cienką niebieską warstwą wodoodpornego nitrilu.
- Czarna szorstka powłoka z pianki zapewnia doskonały chwyt w suchym, mokrym i oleistym środowisku.
- Dobra zręczność i dopasowanie.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Mechaniki i zastosowań motoryzacyjnych | Wydobywania ropy i gazu | Rafinerii | Prac budowlanych.

EN 420:2003
+AL:2009

EN 388:2016

EN 407:2004



4132A

X1XXXX

ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

W pełni powlekane mikropianką nitylową, polarowa podszewka.

- Duża wytrzymałość, zręczność i czułość na dotyk.
- Odporne na ciepło kontaktowe do 250°C przez 15 s.
- Zapewniają dobrą ochronę przed zimnem.
- Odprowadzają wodę i oleje.
- Doskonała alternatywa dla skórzanych rękawic typu drive.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Montażu ogólnego | Fabryk samochodowych | Pracy z gorącymi elementami mechanicznymi | Chłodni | Wykorzystania zimą.

EN 420:2003
+AL:2009

EN 388:2016

EN 407:2004

EN 611:2006



4121B

X2XXXX

11X

RĘKAWICE MONTAŻOWE

W pełni pokryte mikropianką nitylową, bez podszewki.

- Wysoka wytrzymałość, zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Odporne na wodę i oleje.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Lekkich i średnio ciężkich prac produkcyjnych | Ogólnych prac montażowych | Przemysłu motoryzacyjnego | Pracy z gorącymi elementami mechanicznymi.

EN ISO 21420:2020

EN 388:2016-AL:2018

EN 407:2020



4121A

X1XXXX

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Bez wyścielenia
Kolor:	Niebieski
Grubość:	0,4 ± 0,02 mm (mankiet)
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	112.0935

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Niebieski/Biały/Czarny
Grubość:	
Długość:	23-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0490

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Polar
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.4272W

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Nityl
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.4279



RĘKAWICE TAKTYCZNE



OPRACOWANE WE WSPÓŁPRACY Z LITEWSKIMI SIŁAMI SPECJALNYMI.

Nasze rękawice taktyczne opracowaliśmy współpracując z LKSOP, litewskimi oddziałami specjalnymi. Tak samo jak jednostki specjalne, nasze rękawice mają działać w cieniu. Nawet nie zauważysz, że tam są. Rękawice dbają o Ciebie, byś mógł skupić się na pracy.

DLA NIEKTÓRYCH BEZPIECZEŃSTWO NIE OZNACZA UNIKANIA NIEBEZPIECZEŃSTWA

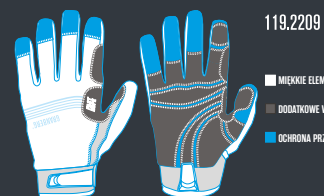
Niektórzy wychodzą niebezpieczeństwu naprzeciw, pokonując trudności, by...

WYKONAĆ ZADANIE.



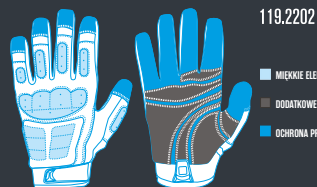
TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z poniższych informacji, by porównać cechy produktów.



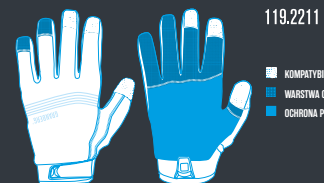
119.2209

- MIĘKIE ELEMENTY WZMACNIAJĄCE
- DODATKOWE WZMOCNIENIE PRZED ŚCIERANIEM
- OCHRONA PRZED WYSOKĄ TEMPERATURĄ I PRZECIECIEM



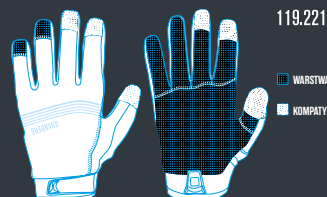
119.2202

- MIĘKIE ELEMENTY WZMACNIAJĄCE
- DODATKOWE WZMOCNIENIE PRZED ŚCIERANIEM
- OCHRONA PRZED WYSOKĄ TEMPERATURĄ I PRZECIECIEM



119.2211

- KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI
- WARSZTWA ODPORNA NA PRZEBIECIE I PRZECIECIE
- OCHRONA PRZED WYSOKĄ TEMPERATURĄ I PRZECIECIEM



119.2212

- WARSZTWA ODPORNA NA PRZEBIECIE I PRZECIECIE
- KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI



KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI MONTAŻOWE/ STRZELECKIE RĘKAWICE EX®

Materiał MicroSkin Shield®, wierzch dłoni wykonany z neoprenu, zapięcie na rzep, bez podszewki.

- Polecane do prac z ekranami dotykowymi.
- Elastyczne.
- Dobry chwyt i czułość na dotyk.
- Wzmocnienia koniuszków palców oraz dłoni zwiększają wytrzymałość.
- Hydrofobowa powłoka neoprenowa na wierzchu dłoni.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służby ochrony | Prac montażowych itp | Pracy z ekranami dotykowymi.

EN ISO 21420:2020 EN388:2016-A1:2018



1121X

RĘKAWICE TAKTYCZNE FAST-ROPE

Kozia skóra, pełna podszywka z Kevlaru®.

- Podszywka z Kevlaru® na dłoni i w palcach chroni przed poparzeniem podczas kontaktu z gorącymi przedmiotami.
- Bezszywowe koniuszki palców dla maksymalnego komfortu i bezpieczeństwa.
- Kozia skóra zapewnia doskonałą czułość.
- Wzmocnienie skóry na dłoni dopasowane jest do zgięcia dloniowego i zapewnia kontrolę prędkości zjazdu na linie.
- Bardzo wygodne i dopasowane.
- Wierzch dłoni z oddychającej nylonowej siatki utrzymuje komfortową temperaturę i suchość dłoni.
- Miękkie elementy chroniące knykcie i palce.
- Gumowy pasek ułatwiający zakładanie.
- Mankiet zapinany na rzep.

Odpowiednie do: Prac na wysokościach | Ratownictwa wysokościowego | Szybkich działań na linach | Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służby ochrony.

EN420:2003 +A1:2009 EN388:2016-A1:2018 EN407:2004



3243X

X1XXXX

Projekt chroniony patentem.



RĘKAWICE RATOWNICTWA TAKTYCZNEGO

Kozia skóra, podszywka z Kevlaru®.

- Do wymagających czynności wykonywanych podczas kontroli stalowej linki w trakcie prac ratowniczych.
- Wykonane z najwyższej jakości koziej skóry.
- Podszywka z Kevlaru® na dłoni i palcach oraz dodatkowa warstwa koziej skóry w nierzalcznych miejscach, zapewnia dodatkową ochronę przed ekstremalnymi przetarciami i ciepłem jak również potencjalnymi ostrymi przedmiotami.
- Wierz dłoni wykonany z żółtego neoprenu dla lepszej widoczności (możliwy również kolor czarny).
- Bardzo wygodne, zapewniają idealne dopasowanie do dłoni.

Odpowiednie do: Prac na wysokościach | Ratownictwa wysokościowego | Zjazdów na linie | Organów ścigania.

EN420:2003 +A1:2009 EN388:2016 EN407:2004



3243X

X2XXXX

Projekt chroniony patentem.

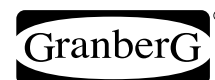


BY GRANBERG

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	MicroSkin Shield®/Neopren
Podszywka:	Bez wyszczelniania
Kolor:	Czarny
Grubość:	0,5-0,6 mm
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	107.8888



Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/ Poliester
Podszywka:	Kevlar®
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	119.2202



Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Neopren
Podszywka:	Kevlar®
Kolor:	Czarny/Zielony
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.2209

TACTICAL | GLOVES
ELITE EDITION



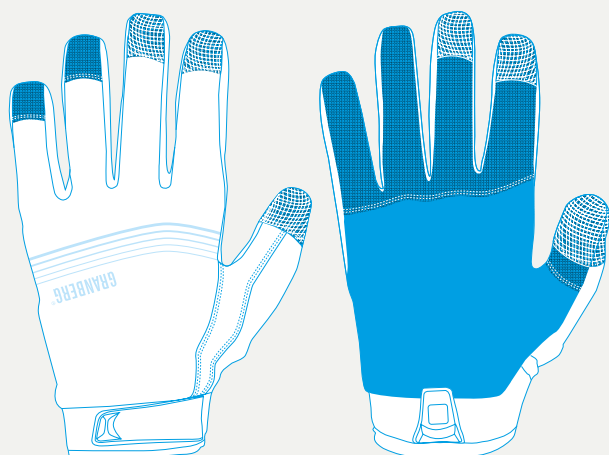
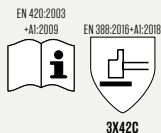
RĘKAWICE TAKTYCZNE

Kozia skóra, podszewka z Kevlaru®, kompatybilne z ekranami dotykowymi.



- Dłoń oraz palce wykonane z wysokiej jakości skóry koziej w czarnym kolorze.
- Podszewka z Kevlaru® na dłoni, palcach i opuszkach palców zapewnia dodatkową ochronę przed oparzeniami oraz przecięciem.
- Materiał odporny na przebicia na palcach i opuszkach palców zapewnia ochronę przed igłami oraz poprawia odporność na ścieranie, przecięcie i przebiecie.
- Na opuszkach palców wstawki z materiału pozwalającego na prace z ekranami dotykowymi.
- Wierzch dłoni wykonany z neoprenu zapobiegającego przegrzaniu dłoni.
- Gumowy pasek na mankietcie ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawic.
- Mankiet zapinany na rzep. • Idealnie dopasowują się do dłoni. • Szyte nicią Kevlar®.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służb ochrony.



- KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI**
- ODPORNE NA NAKŁUCIE I PRZECIĘCIE**
- OCHRONA PRZED OPARZENIEM I PRZECIĘCIEM**

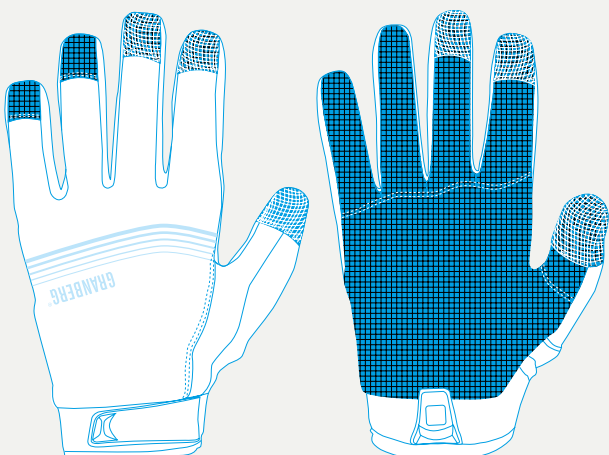
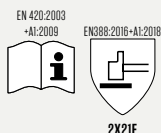
RĘKAWICE TAKTYCZNE ODPORNE NA PRZEBICIA

Kozia skóra, kompatybilne z ekranami dotykowym.



- Dłoń oraz palce wykonane z wysokiej jakości skóry koziej w czarnym kolorze.
- Dodatkowy materiał odporny na przebicia na dłoni oraz palcach, zapewnia ochronę przed igłami oraz poprawia odporność na ścieranie, przebiecie jak również przecięcie rękawicy. Test ASTM- Odporność na przekłucie cienką igłą (25) wykazał odporność na przekłucie na poziomie 5.
- Zapewniają doskonałą odporność na przecięcia, EN 388:2016, poziom F (najwyższy rezultat).
- Na opuszkach palców wstawki z materiału pozwalającego na prace z ekranami dotykowymi.
- Wierzch dłoni wykonany z neoprenu zapobiegającego przegrzaniu dłoni.
- Gumowy pasek na mankietcie ułatwiający zakładanie i zdejmowanie rękawic.
- Mankiet zapinany na rzep. • Idealnie dopasowują się do dłoni. • Szyte nicią z Kevlaru®.

Odpowiednie do: Organów ścigania | Wojska | Sił specjalnych | Policji | Służb ochrony.



- ODPORNE NA NAKŁUCIE I PRZECIĘCIE**
- KOMPATYBILNE Z EKRANAMI DOTYKOWYMI**

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia / Neopren
Podszycie:	Kevlar®/Włókno stalowe
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.2211

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, ASTM F2878
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia / Neopren
Podszycie:	Kevlar®/Włókno stalowe
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	119.2212



REKAWICE DZIANE I BAWEŁNIANE

CIERPISZ NA WYSYPKĘ LUB MASZ WRAŻLIWĄ SKÓRĘ?

Pot i wilgoć mogą być wyzwaniem dla osób cierpiących na wysypkę lub mających wrażliwą skórę.

W takiej sytuacji pomóc mogą specjalne rękawice stosowane osobno lub jako rękawica wewnętrzna.

Szczególnie polecamy nasze rękawiczki bambusowe, które dla suchej i popękanej dłoni będą jak dotyk jedwabiu. Wiskoza bambusowa ma cechy antyalergiczne. Rękawiczka wchłonie także 2-3 razy więcej wilgoci niż rękawiczka z bawełny.

Nasze rękawiczki Bamboo® dostępne są w rozmiarach dla dorosłych i dzieci.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Materiał rękawicy							Więcej
	Bawełna	Syntetyczne	Bambus wiskoza	lyera	Kropki	Bezszywane	Stosować jako podszawkę	
110.0155			■	■			■	Rozmiar dziecięcy
110.0160			■	■			■	
110.0340	■					■	■	Rękawice zimowe, Thermolite®
110.0356		■				■		
110.0364	■				■			Oburęczne
110.0373		■				■		Bez opuszków palców
110.0381		■				■	■	Rękawice zimowe
110.0450	■						■	Lekkie i cienkie
110.0460	■	■					■	Supercienkie, Dziany mankiet
110.0461		■				■	■	Do kontaktu z żywnością
110.0470	■				■			Wynylowe kropki bez ftalanów
110.0483	■			■	■	■		Wynylowe kropki bez ftalanów
110.0484	■			■	■	■		Wynylowe kropki bez ftalanów

RADA!

Nawilż skórę dłoni w ciągu nocy. Przed pójściem spać posmaruj dłonie balsamem lub kremem. (tak grubo, jak to możliwe). Załóż rękawiczki Bamboo® i pozostaw na całą noc, co pomoże w regeneracji skóry dłoni. Dłonie odwdzięczą Ci się za to. Powtarzaj ten proces 1-2 razy w tygodniu, szczególnie podczas zimy.



DLA
DZIECI

RECOMMENDED BY

THE NORWEGIAN
ASTHMA AND ALLERGY
ASSOCIATION

RĘKAWICZKI DERMATOLOGICZNE BAMBOO® DLA DZIECI

Przyjazne dla skóry, bambus wiskoza

- Wiele dzieci cierpiących na egzemę musi znosić swędzenie dłoni. Te supermiękkie rękawiczki wykonane z przyjaznego dla skóry włókna bambusowego powstrzymają dzieci przed drapaniem egzemy/ran, przez co wydłużą działanie nałożonych maści.
- Przyjęliśmy sobie za cel stworzenie rękawiczek przeznaczonych dla dzieci, dlatego oferujemy je w pięciu dziecięcych rozmiarach. Chcemy, by dzieci korzystające z naszych rękawiczek podczas zabawy, snu czy innych zajęć, odczuwały tak duży komfort, jak to tylko możliwe.
- Można je prać w temp. 60 °C i mieć pewność, że nie tracą swoich właściwości.



Standard:	
Kategoria:	CE
Rozmiary:	1-2 3-4 5-6 7-8 9-10
Materiał:	Bambus wiskoza/Lycra®
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	17-19 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/240)
Art:	110.0155



RĘKAWICZKI DERMATOLOGICZNE BAMBOO®

Przyjazne dla skóry, bambus wiskoza

- Wielu dorosłych cierpiących na egzemę musi znosić swędzenie dłoni. Te supermiękkie rękawiczki wykonane z przyjaznego dla skóry włókna bambusowego zapobiegają przed drapaniem egzemy/ran, przez co wydłużają działanie stosowanych maści.
- Rękawice doskonale dopasowują się do dłoni i są wygodne w użytkowaniu. Można je prać w temp. 60 °C i mieć pewność, że nie tracą swoich właściwości.

EN ISO 21420:2020



RECOMMENDED BY

THE NORWEGIAN
ASTHMA AND ALLERGY
ASSOCIATION

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	XS S M L XL
Materiał:	Bambus wiskoza/Lycra®
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	20-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/240)
Art:	110.0160



DZIANE RĘKAWICE ZIMOWE

Włókno Thermolite®.

- Odprowadza pot ze skóry utrzymując wewnętrzną warstwę w ciepłe i suchości.
- Bardzo dobrze dopasowują się do dłoni.
- Dobrze sprawdzają się jako podszewka.
- Oburęczne.
- Ochrona przed zimnem.

Odpowiednie do: Chłodnie, prace budowlane i inne prace na zewnątrz. Idealne jako rękawiczki wewnętrzne.

Thermolite® jest zarejestrowanym znakiem handlowym DuPont.

EN ISO 21420:2020



Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	8,5 11
Materiał:	Thermolite®
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	110.0340



RĘKAWICE DZIANE

Dziane maszynowo

- Elastyczny mankiet.
- Dobrze zastępują podszewkę.

EN ISO 21420:2020



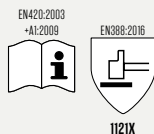
Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	8 10
Materiał:	Poliester
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	22-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/240)
Art:	110.0356



RĘKAWICE DZIANE

Bawełna z elementami Winył/PVC po obu stronach

- Wysoka odporność na rozciąganie.
- Bardzo pewny chwyt.
- Dziane maszynowo (bezszywowe).
- Oburęczne.



NOWOŚĆ!



DZIANE RĘKAWICE BEZ PALCÓW

100% Akryl

- Dobrze dopasowane i miękkie.
- Brak opuszków palców zapewnia świetny chwyt.
- Wygodne i ciepłe.
- Bezszywowe. Oburęczne.



DZIANE RĘKAWICE ZIMOWE

Akryl

- Zapewniają bardzo dobrą izolację termiczną.
- Bardzo dobrze dopasowują się do dłoni.
- Dobrze sprawdzają się jako podszewka.
- Oburęczne.
- Prac w pracce w temperaturze 30°C.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności, w tym zawierającymi tłuszcze (EN 1186).

Odpowiednie do: Pracy w chłodniach | Prac zewnętrznych | Noszenia zimą.



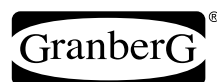
RĘKAWICZKI BAWELNIANE

100% białona bawełna

- Lekkie, bardzo cienkie i wygodne.
- Można stosować jako podszewkę pod rękawice jednorazowe u osób z delikatną skórą lub cierpiących na egzeme.
- Zapewniają dobrą izolację.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10
Materiał:	Bawełna z wstawkami antypoślizgowymi
Podszewka:	
Kolor:	Niebieski, Czerwony
Grubość:	
Długość:	25-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/288)
Art:	110.0364



Standard:	EN 420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	9
Materiał:	Akryl
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/288)
Art:	110.0373



Standard:	EN ISO 21420, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	8 10
Materiał:	Akryl
Podszewka:	
Kolor:	Szary
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/240)
Art:	110.0381



Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	S M L XL
Materiał:	Bawełna
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/600)
Art:	110.0450



RĘKAWICZKI TYPU INTERLOCK

Poliester/bawełna, dziany mankiet

- Lekkie. Bardzo cienkie i wygodne.
- Bardzo dobrze sprawdzają się jako wkład do rękawiczek jednorazowych bądź innych cienkich modeli.
- Zapewniają dobrą izolację.
- Pochłaniają wilgoć.

EN ISO 21420:2020



Granberg[®]

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	8 10
Materiał:	Poliester/Bawełna
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	25-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/960)
Art:	110.0460



RĘKAWICZKI WEWNĘTRZNE

Poliestrowe, dziane maszynowo

- Lekkie. Bardzo cienkie i wygodne.
- Do stosowania wewnątrz rękawiczek jednorazowych przez osoby z delikatną skórą lub cierpiące na egzemę.
- Zapewniają dobrą izolację.
- Można pracować w pralce do temp. 70°C.

EN420:2003

+A1:2009

EN388:2016-A1:2018



0121X

Granberg[®]

Standard:	EN 420, EN 388, EN 1186
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10
Materiał:	Poliester
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/960)
Art:	110.0461



**PHTALATE
FREE**

RĘKAWICZKI BAWELNIANE

Mikrokropki Winyl/PVC

- Małe kropki Winyl/PVC bez ftalanów poprawiają chwyt.
- Wygodne.

EN ISO 21420:2020



Granberg[®]

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Bawełna z wstawkami antypoślizgowymi
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	22-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/600)
Art:	110.0470



**PHTALATE
FREE**

RĘKAWICZKI BAWELNIANE Z DODATKIEM SPANDEX

Mikrokropki Winyl/PVC

- Małe kropki Winyl/PVC bez ftalanów poprawiają chwyt.
- Wygodne.
- Dziane maszynowo, bezszwowe.

EN ISO 21420:2020



Granberg[®]

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	7 8 9 10
Materiał:	Bawełna/Spandex ze wstawkami antypoślizgowymi
Podszewka:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	19-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/600)
Art:	110.0483



**PHTALATE
FREE**

RĘKAWICZKI BAWELNIANE Z DODATKIEM SPANDEX

Mikrokropki Winyli/PVC

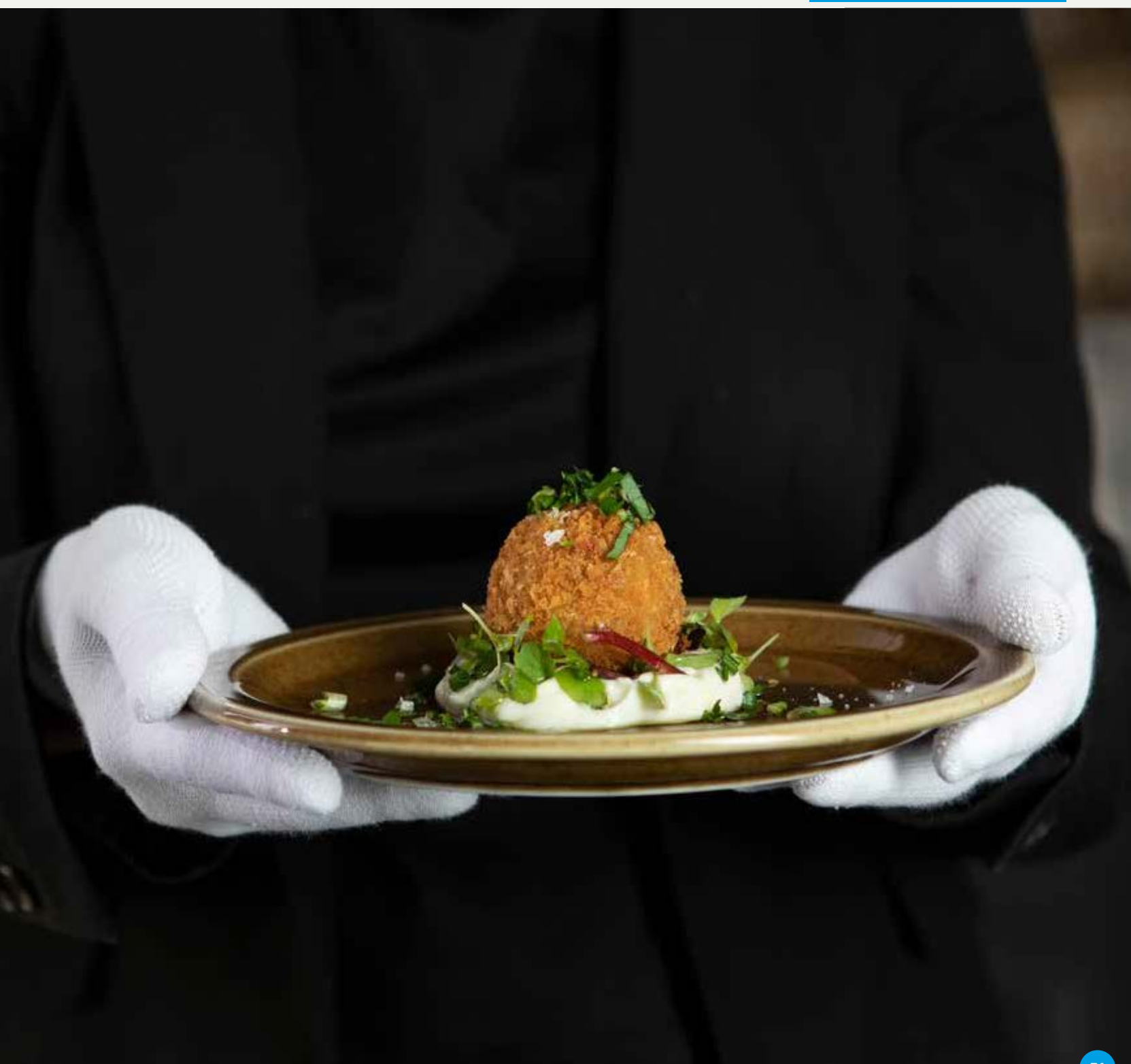
- Małe kropki Winyli/PVC bez ftalanów poprawiają chwyt.
- Wygodne.
- Dziane maszynowo, bezszwowe.

EN ISO 21420:2020



Granberg[®]

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	7 8 9 10
Materiał:	Bawełna/Spandex ze wstawkami antypoślizgowymi
Podszewka:	
Kolor:	Czarny
Grubość:	
Długość:	19-24 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/600)
Art:	110.0484



TO WARTO WIEDZIEĆ.

WYRÓŻNIAMY DWA RODZAJE EGZEMY:

EGZEMA ENDOGENNA

Związana jest z upośledzeniem działania układu odpornościowego, jest to choroba dziedziczna.

EGZEMA EGZOGENNA

Zwana również kontaktowym zapaleniem skóry, jest spowodowana narażeniem skóry na kontakt z różnymi czynnikami takimi jak: metale (np. chrom, nikiel, kobalt), substancje chemiczne, gумы oraz żywice a także konserwanty i barwniki wywołujące reakcje alergiczne. Umiejscowienie zmian jest związane z rejonem skóry, który miał styczność z czynnikiem alergizującym. Typowo są to dłonie i przedramiona.

JAK ZAPOBIEGAĆ I LECZYĆ EGZEMĘ KONTAKTOWĄ NA RĘKACH?



PODCZAS MYCIA RĄK NALEŻY PRAWIDŁOWO OSUSZYĆ PRZESTRZEŃ MIĘDZY PALCAMI!

Wilgoć między palcami zwiększa podrażnienia i może uszkodzić skórę.



UNIKAJ PODRAŻNIEŃ!

Resztki mydła, chemikalia i wilgoć mogą zbierać się pod pierścionkami i podrażniać skórę. Podczas używania rękawiczek, należy pamiętać aby dłonie były suche, co zmniejsza namnażanie się bakterii i uszkodzenie skóry.



UTRZYMUJ ODPOWIEDNIE NAWILŻENIE SKÓRY:

Częste mycie dłoni wysusza skórę, a spękana i sucha skóra łatwiej reaguje na czynniki drażniące, dlatego stosuj regularnie krem nawilżający.



WYBIERZ DŁUGIE RĘKAWICE, KTÓRE ŚCIŚLE PRZYLEGAJĄ DO NADGARSTKA.

Jeśli istnieje ryzyko, że woda, środki czyszczące, chemikalia itp. mogą przedostać się do wnętrza rękawicy i nasilić kontakt z substancjami drażniącymi lub potencjalnymi alergenami, należy wybrać bardzo długie rękawice, jak na przykład nitrylowe rękawice Granberg 114.615, które posiadają atest NAAF.



UŻYWAJ RĘKAWIC NIE ZAWIERAJĄCYCH AKCELERATORÓW!

Podczas pracy stosuj rękawice zatwierdzone i rekomendowane przez Norwegian Asthma and Allergy As (NAAF).



STOSUJ RĘKAWICE WEWNĘTRZNE

Uszkodzona i popękana skóra jest łatwiej podatna na alergeny, dlatego zachęcamy do zastosowania wewnętrznej rękawicy. W szczególności jeżeli masz już problemy ze skórą takie jak na przykład egzema. Pamiętaj, żeby przed oraz po użyciu rękawic dokładnie umyć dłonie.



Art: 110.0160

RĘKAWICZKI DERMATOLOGICZNE BAMBOO®

Przyjazne dla skóry, bambus wiskoza.



ANBEFALT AV



ASTMA- OG
ALLERGI FORBUNDET
-gjør Norge trykere

RECOMMENDED BY



THE NORWEGIAN
ASTHMA AND ALLERGY
ASSOCIATION



REKAWICE UNIWERSALNE



DŁOŃ

Twoje najważniejsze narzędzie.

Twoja dłoń to najważniejsze narzędzie w ludzkim ciele. Reprezentuje jeden z najbardziej skomplikowanych i użytecznych mechanizmów. Ludzka dłoń składa się z 27 różnych kości, 30 stawów i 55 mięśni, a średnia siła chwytu wynosi 50kg!

Przez to, że dłoń jest naszym podstawowym narzędziem, wystawiona jest na wiele zagrożeń. Dlatego jej ochrona jest tak ważna. Upewnij się, że dobierasz odpowiednią ochronę do zadania - wybór niewłaściwej rękawicy może zwiększyć niebezpieczeństwo zamiast je zniwelować.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Dopasowanie			Materiał rękawicy					Podszewka			
	Przylegające	Normalne	Luźne	Wodoodporne	Skóra naturalna	Materiał syntetyczny	Nitryl	Latexs	Mankiet	Zapięcie narzyp	Grześciana podszewka	Bez podszewki
101.9510			■		■				■		■	
102.9500			■		■				■		■	
102.9610			■		■				■		■	
103.4190			■		■				■		■	
103.4270		■			■							■
103.4275		■			■					■		■
113.4190			■		■				■		■	
114.0070			■				■		■			■
114.0156		■					■					■

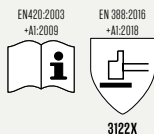


RĘKAWICE ROBOCZE

Świńska skóra licowa, gumowany mankiet, podszywka na dłoni

- Wytrzymałe. Do zadań wymagających dużej odporności na zużycie.

Odpowiednie do: Wszelkiego rodzaju prac, wykonywanych w środowisku suchym.



3122X

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra świńska
Podszywka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Czerwony/Beżowy
Grubość:	1,0-1,2 mm
Długość:	24-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	101.9510



RĘKAWICE ROBOCZE

Dwoina bydlęca z gumowanym mankietem i podszywką na dłoni

- Wytrzymałe. Do zadań wymagających dużej odporności na zużycie.

Odpowiednie do: Prac budowlanych, leśnictwa oraz innego rodzaju prac wymagających dużej odporności na przetarcia i rozerwania wykonywanych w środowisku suchym.



3134X

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10 11
Materiał:	Dwoina bydlęca
Podszywka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Biały/Żółty
Grubość:	1,2-1,4 mm
Długość:	27-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/60)
Art:	102.9500



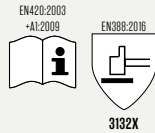


RĘKAWICE ROBOCZE

Dwoina świńska, gumowany mankiet, podszewka na dłoni

- Uniwersalne. Rękawice ogólnego przeznaczenia do zadań wymagających średniej odporności na zużycie.

Odpowiednie do: Prac budowlanych, leśnictwa oraz innego rodzaju prac wymagających dużej odporności na przetarcia i rozerwania wykonywanych w środowisku suchym.



3132X

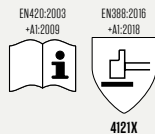


RĘKAWICE ROBOCZE

Bydlęca skóra licowa najwyższej jakości z gumowanym mankietem oraz podszewką na dłoni

- Wytrzymałe. Do zadań wymagających dużej odporności na zużycie.

Odpowiednie do: Prac ciężkich wykonywanych w przemyśle, budownictwie, transporcie itp.



4121X

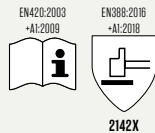


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Bydlęca skóra licowa najwyższej jakości, bez podszewki

- Wygodne i elastyczne.
- Miękkie, mocne rękawice z gwarancją długiej żywotności.
- Elastyczna gumka na mankiecie zapobiega zsuwaniu się rękawic podczas pracy.

Odpowiednie do: Pracy kierowców, mechaników, magazynierów itp.



2142X

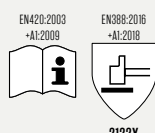


RĘKAWICE MONTAŻOWE

Bydlęca skóra licowa najwyższej jakości z zapięciem na rzep, bez podszewki

- Wygodne.
- Miękkie, mocne rękawice z gwarancją długiej żywotności.

Odpowiednie do: Pracy kierowców, mechaników, magazynierów itp.



2122X

GranberG[®]

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Dwoina świńska
Podszewka:	Bawełniany fliz
Kolor:	Żółty
Grubość:	0,9-1,0 mm
Długość:	24-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	102.9610

GranberG[®]

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra bydlęca
Podszewka:	Bawełniany fliz
Kolor:	Niebieski/Beżowy
Grubość:	1,1-1,3 mm
Długość:	24-28 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	103.4190

GranberG[®]

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra bydlęca
Podszewka:	Bez wyścielenia
Kolor:	Beżowy
Grubość:	0,8-1,0 mm
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	103.4270

GranberG[®]

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra bydlęca
Podszewka:	Bez wyścielenia
Kolor:	Beżowy
Grubość:	0,8-1,0 mm
Długość:	24-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	103.4275

RĘKAWICE ROBOCZE

Kozia skóra najwyższej jakości z gumowanym mankietem, podszewka na dłoni



- Wygodne i dobrze dopasowane. Mięka i mocna kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Dobra wentylacja wierzchu dłoni wykonanego w 100% z bawełny.

Odpowiednie do: Prac montażowych, różnorodnych prac inżynierskich i budowlanych stawiających wysokie wymagania dotyczące zużycia i wytrzymałości.

EN ISO 21420:2020

EN 388:2016
+A1:2018

2121X

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszewka:	Bawełniany fliz
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	1,0-1,2 mm
Długość:	26-30 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	113.4190



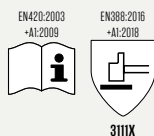


RĘKAWICE ROBOCZE

W pełni powlekane nityrem z gumowanym mankietem

- Wysoce odporne na uszkodzenia mechaniczne, do zadań wykonywanych w suchym otoczeniu, gdzie wymagana jest wysoka odporność na ścieranie.
- Specjalny mankiet, który nie ogranicza ruchów.

Odpowiednie do: Ciężkich zadań w budownictwie, przemyśle itp., wymagających dużej odporności na ścieranie.



311X

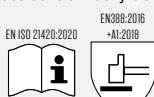


RĘKAWICE ROBOCZE

W pełni powlekane nityrem z dzianym mankietem

- Wytrzymałe.
- Specjalna formuła nityrlova daje doskonałe połączenie elastyczności, wytrzymałości oraz odporności na oleje.
- Gwarantują czystość arkuszy blaszanych.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Pracy w zakładach gospodarowania odpadami | Pracy przy obsłudze arkuszy blachy | Przemysle | Budownictwie itp.



411X

Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10
Materiał:	Nityrlo
Podszewka:	Bawełna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0070

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10
Materiał:	Nityrlo
Podszewka:	Bawełna
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	25-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.0156







REKAWICE SPAVALNICZE I TERMOODPORNE

REKAWICE OCHRONNE DLA SPAWACZY

Norma EN 12477:2001 stosowana jest do rękawic ochronnych do pracy przy ręcznym spawaniu i cięciu metali oraz procesach pokrewnych.

Rękawice zatwierdzone zgodnie z normą są klasyfikowane jako jeden z dwóch typów: Typ A lub Typ B.

Dla każdego z tych typów norma określa zestaw minimalnych wymagań dotyczących działania z serią testów przeprowadzanych zgodnie z normą EN 420, EN 388 oraz EN 407.

Tabela po prawej stronie przedstawia przegląd tych testów i minimalnych wymagań.

Który typ należy wybrać, zależy od rodzaju pracy, którą zamierzasz wykonywać.

TYP A

Niższa zręczność kosztem lepszej charakterystyki ochronnej.

Typ ten zalecany jest do spawania każdego typu, który wymaga lepszej ochrony, z wyjątkiem spawania TIG*

TYP B

Wyższa zręczność, słabsza ochrona. Typ zalecany do spawania TIG.

Przeczytaj więcej o normie EN 12477:2001 i metodach testowania rękawic spawalniczych na stronie 103.



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Dopasowanie			Materiał rękawicy					Zatwierdzone dla			
	Przylegające	Normalne	Luzne	Diagonś (cm)	Bydlęca skóra licrowa	Dwoina bydlęca	Skóra kozia	Nitryl	Pozszewka	Ekstra długie	Spawanie Typ A	Spawanie Typ B
103.4230K			■	26-29	■				■		■	
104.2560			■	36		■			■		■	
105.1690K			■	35	■				■		■	
105.3810	■			33-36		■						
106.1690K			■	33-36					■		■	
106.3600K	■			35		■						■
106.3700K	■			32-34		■						■
113.1023		■		23-26		■		■				
113.1024	■			22-27		■		■				
113.1025		■		30-32		■		■				

MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ NORMĘ EN 12477:2001:

WYMAGANIA	NORMA	TYP A	TYP B
Odporność na ścieranie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Odporność na przecięcie ostrzem	EN 388	Poziom 1	Poziom 1
Odporność na rozdarcie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Odporność na przekłucie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Zachowanie się podczas palenia	EN 407	Poziom 3	Poziom 2
Odporność na ciepło kontaktowe	EN 407	Poziom 1	Poziom 1
Odporność na ciepło konwekcyjne	EN 407	Poziom 2	—
Odporność na drobne rozpryski stopionego metalu	EN 407	Poziom 3	Poziom 2
Zręczność	EN 420	Poziom 1	Poziom 4

*) spawanie TIG to proces spawania łukowego wykorzystujący nietopliwą elektrodę wolframową. Metoda ta jest obecnie nazywana GTAW (Gas Tungsten Arch Welding).

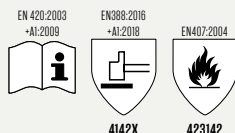


ROBOCZE RĘKAWICE ODPORNE NA DZIAŁANIE WYSOKIEJ TEMPERATURY

Bydlęca skóra licowa najwyższej jakości, pełna podszewka

- Wykonane z myślą o trwałości i komforcie.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.

Odpowiednie do: Ciężkich prac budowlanych | Obróbki skrawaniem Szlifowania itp



4142X

423142

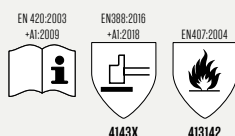


RĘKAWICE SPAWALNICZE

Dwoina bydlęca, pełna podszewka

- Wygodne.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.
- Szwy dodatkowo wzmocnione gilzami, zwiększają odporność na przepalenie.
- Odporne na rozpryski gorących metali oraz na temperaturę.

Odpowiednie do: Spawania | Obróbki metali | Szlifowania itp.



4143X

413142

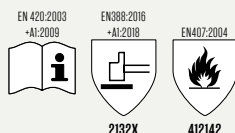


RĘKAWICE SPAWALNICZE

Bydlęca skóra licowa najwyższej jakości, pełna podszewka

- Wygodne i miękkie.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.
- Szwy dodatkowo wzmocnione gilzami, zwiększają odporność na przepalenie.
- Odporne na rozpryski gorących metali oraz na temperaturę.

Odpowiednie do: Spawania stali, aluminium oraz innych metali | Ciężkich prac wymagających ochrony przed ciepłem.



2132X

412142

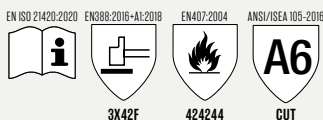


RĘKAWICE SPAWALNICZE MIG

Wykonane z wysokoodpornego na przecięcia materiału Kozane® FR oraz z koziej skóry.

- Doskonałe rękawice do spawania metodą MIG, a także do obróbki ostrych metali itp.
- Zapewniają wyjątkowy komfort oraz ochronę przed przecięciami oraz przebiciami.
- Bardzo dobra ochrona przed ciepłem w połączeniu z wysoką zręcznością.
- Dłuższa żywotność niż zwykle rękawice spawalnicze MIG.
- Wzmocnienie wszyte na podstawie kciuka wydłuża okres użytkowania rękawicy.
- 14 cm mankiet wykonany z dwójną bydlęcą.

Odpowiednie do: Spawania MIG | Szlifowania | Cięcia.



3X42F

424244

CUT

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10,5
Materiał:	Skóra bydlęca
Podszewka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Biały/Brazowy
Grubość:	1,4-1,6 mm
Długość:	26-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	103.4230K

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477, EN 1149-2
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10
Materiał:	Dwoina bydlęca
Podszewka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Zielony
Grubość:	1,0-1,3 mm
Długość:	36 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	104.2560

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477, EN 1149-2
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	10
Materiał:	Skóra bydlęca
Podszewka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Biały/Brazowy
Grubość:	1,2-1,4 mm
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	105.1690K

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, EN 12477, EN 1149-2, ANSI/ISEA
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia
Podszewka:	Kozane®
Kolor:	Biały/Czarny/Czerwony
Grubość:	
Długość:	33-36 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	105.3810

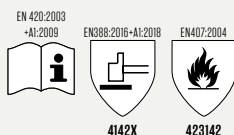


RĘKAWICE SPAWALNICZE

Dwoina bydłęca najwyższej jakości, pełna podszewka

- Wytrzymałe rękawice spawalnicze.
- Wzmocniona podstawa kciuka.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.
- Szwy dodatkowo wzmocnione gilzami, zwiększają odporność na przepalenie.
- Odporne na rozpryski gorących metali oraz na wysoką temperaturę.

Odpowiednie do: Spawania stali, aluminium oraz innych metali | Obróbki skrawaniem | Szlifowania | Ciężkich prac wymagających ochrony przed ciepłem.



Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477, 1149-2
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8.5 11 12
Materiał:	Dwoina bydłęca
Podszewka:	Bawełniany filiz
Kolor:	Biały/Żółty
Grubość:	1,2-1,4 mm
Długość:	33-36 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/60)
Art:	106.1690K

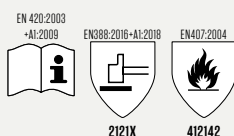


RĘKAWICE SPAWALNICZE ARGON

Kozia skóra, bez podszewki

- Wytrzymałe. Miękkie i odporne na zużycie.
- Wysoka czułość dotyku.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.

Odpowiednie do: Spawania metodą TIG.



Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477, EN 1149-2
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszewka:	Bez wyściełania
Kolor:	Biały/Żółty
Grubość:	0,9-1,0 mm
Długość:	35 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	106.3600K



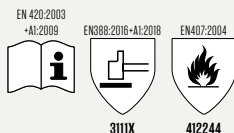


RĘKAWICE SPAWALNICZE ARGON

Kozia skóra, bez podszewki

- Wytrzymałe, Miękkie i odporne na zużycie.
- Wysoka czułość dotyku.
- Zszyte mocną, odporną na temperatury nicią Kevlar®.

Odpowiednie do: Spawania metodą TIG.



TIG^{super}
Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477, EN 1149-2
Kategoria:	CE Cat. III
Rozmiary:	8 9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszywka:	Bez wyszczelniania
Kolor:	Niebieski/Biały
Grubość:	0,9-1,0 mm
Długość:	32-34 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/120)
Art:	106.3700K

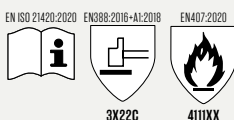


RĘKAWICE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, w pełni podszyte Kevlar®

- Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Bardzo wygodne i dobrze dopasowane.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- 100% kevlarowa podszywka chroni dłoń przed zacięciami.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 3, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV) of 34 cal/cm².
- Szyte nicią z Kevlaru®.

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego | Prac montażowych | Przemysłu wydobywczego ropy naftowej i gazu.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ASTM F2675/F2675M
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	8 9 10 11 12 13
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały
Grubość:	0,7-0,9 mm
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	113.1023

NOWOŚĆ!

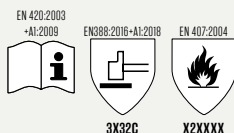


RĘKAWICE ODPORNE NA TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, bawełniany wierzch dłoni, w pełni podszyte Kevlar®

- Kozia skóra zapewni bardzo dobrą odporność na przetarcia.
- Pełna podszywka z Kevlaru® podnosi odporność na oparzenia i skaleczenia.
- Odporne na temperatury do 250°C przez 15 s.
- Przewodny wierzch dłoni wykonany z bawełny.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Wygodne i dopasowane.

Odpowiednie do: Transportu | Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego.



Granberg®

Standard:	EN 420, EN 388, EN 407
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Skóra kozia/Bawełna
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	0,6-0,8 mm
Długość:	22-27 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/72)
Art:	113.1024

NOWOŚĆ!

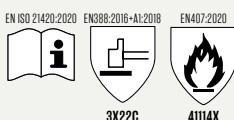


RĘKAWICE ODPORNE NA TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Kozia skóra, przedłużony mankiet, w pełni podszyte Kevlar®

- Miękką i mocną kozia skóra gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.
- Wydłużony rękaw zapewnia lepszą ochronę przed działaniem wysokiej temperatury i przecięciami.
- Pełna podszywka z Kevlaru® podnosi odporność na oparzenia i skaleczenia.
- Szyte przy użyciu nici Kevlar®.
- Odporne na temperatury do 100°C przez 15 s.
- Arc flash potwierdzony na Poziomie 3, łącznie z Arc Thermal Performance wartość (ATPV) of 34 cal/cm².
- Wygodne i dopasowane.

Odpowiednie do: Budownictwa | Przemysłu motoryzacyjnego | Przemysłu wydobywczego ropy naftowej i gazu | Prac montażowych.



Granberg®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388, EN 407, ASTM F2675/F2675M
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	9 10 11
Materiał:	Skóra kozia
Podszycie:	Kevlar®
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	30-32 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/36)
Art:	113.1025



KOZIA SKÓRA

To skóra o szczegółowym, wyraźnym ziarnie, które nadaje jej piękny naturalny wygląd. Koza skóra wyróżnia się dzięki swojej miękkości, niewielkiej grubości i relatywnie wysokiej wytrzymałości. Warstwa z ziarnem niektórych typów skóry jest delikatnie wypolerowana, przez co nabiera pięknego wyglądu, nie tracąc swojej lekkości i elastyczności.

113.1010

RĘKAWICE MONTAŻOWE

Rozmiar 7-12 • W paczce: 12 par • W kartonie: 120 par

Oddychający, bawełniany wierzch dłoni połączony z elastyczną i czułą na dotyk kozią skórą. Rękawice odpowiednie do pracy związanej z montażem, transportem, operacjami magazynowymi itp.



113.4295

RĘKAWICE MONTAŻOWE Z ZAPIĘCIEM NA RZEP

Rozmiar 7-11 • W paczce: 12 par • W kartonie: 120 par

Koza skóra z elastycznym bawełnianym wierzchem i zapięciem na rzep, co powoduje że rękawice są wygodne i dobrze dopasowane.



113.4280

CIEPŁE RĘKAWICE DO NARCIA-RSTWA ALPEJSKIEGO

Rozmiar 7-12 • W paczce: 3 pary • W kartonie: 24 pary

Wytrzymała rękawica, która może być używana zarówno w pracy, jak i na stokach narciarskich. Bardzo długie z ciepłą i delikatną podszewką - 3M™ Thinsulate™ C 100 zapewniającą bardzo dobrą ochronę przed zimnem.

Wytrzymały, ale lekki karabińczyk umożliwia spięcie ze sobą dwóch rękawic podczas gdy nie są używane.



113.1025

RĘKAWICE ODPORNE NA TEMPERATURĘ ORAZ PRZECIĘCIA

Rozmiar 9-11 • W paczce: 6 par • W kartonie: 36 par

W pełni podszycie Kevlarem® Wydłużony rękaw zapewnia lepszą ochronę przed działaniem wysokiej temperatury i przecięciami. Zobacz również 113.1023 wykonane w całości ze skóry oraz 113.1024 z bawełnianym wierzchem dłoni.



113.1051

RĘKAWICE ROBOCZE ZIMOWE

Rozmiar 7-12 • W paczce: 6 par • W kartonie: 72 pary

Ciepła podszewka - 3M Thinsulate™ C40 połączona z wiatro- i wodoodporną membraną Pro-Tex® zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zimnem. Nadają się do prac wykonywanych w zimnym i wilgotnym środowisku jak i do aktywności na świeżym powietrzu.



113.1053

UNIwersalne RĘKAWICE ZIMOWE

Rozmiar 7-12 • W paczce: 6 par • W kartonie: 72 pary

Rękawice z wszytą oddychającą, wiatro- i wodoodporną membraną ProTex®, w pełni ocieplane podszewką z polaru.



113.4190

RĘKAWICE ROBOCZE

Rozmiar 8-11 • W paczce: 12 par • W kartonie: 120 par

Koza skóra najwyższej jakości z gumowanym mankietem oraz bawełnianym wierzchem dłoni.



113.4296

RĘKAWICE MONTAŻOWE

Rozmiar 5-11 • W paczce: 12 par • W kartonie: 120 par

Miękka i mocna koza skóra połączona z poliestrowym wierzchem rękawicy, bez podszewki gwarantuje doskonałą zręczność i wrażliwość na dotyk.

Dostępna również wersja z zapięciem na rzep 113.1040.





REKAWICE OGRODNICZE



REKAWICE OGRODNICZE NA KAŻDĄ PORĘ ROKU.

Praca w ogrodzie stawia przed Tobą szereg wyzwań wiążących się z potrzebą użycia rękawic, które skutecznie ochronią Twoją dłoń przed skałeczeniem, zadrapaniem, zabrudzeniem, itp.

W naszej ofercie znajdziesz szeroką gamę rękawic które Ci w tym pomogą.

WIOSNA

Wiosna jest chyba najlepszą porą roku do spędzenia w ogrodzie, kiedy wszystko rozkwita po długiej zimie. Pora na sprzątanie i sadzenie. W niektórych regionach wiosną wciąż może być zimno, więc doskonałą alternatywą będą rękawiczki z lekką zimową podszewką.

LATO

Sianie, podlewanie i zbiory, to główne zadania ogrodnika latem. O tej porze roku ziemia zazwyczaj jest wyschnięta, więc do pracy nadadzą się każde rękawice ochronne. Czemu więc nie spróbować dopasowanych, powlekanych rękawic ogrodowych? A jeśli chcesz zarazić dzieci pasją ogrodnictwa, mamy dla nich rękawice w odpowiednich rozmiarach. Zobacz je na stronie 89.

JESIEŃ

Liście zaczynają spadać, a ogród potrzebuje dużo uwagi przed zimą. Przesadzanie, usuwanie uschniętych roślin, przycinanie, osłanianie drzew i roślin, sprzątanie szklarni, sadzenie cebulek na wiosnę... Jest tyle do zrobienia! Do prac przyda się wytrzymała rękawica, taka jak model 120.4283. Znajdziesz ją na stronie 91.

ZIMA

Zimą potrzebujesz rękawic, które ochronią dłonie przed mrozem i wilgocią. Tak jak model 114.4272W, przedstawiony na stronie 91. Jeśli chcesz mieć większy wybór, zajrzyj do pełnej oferty zimowej na stronie 44.

DLA
DZIECI**RĘKAWICE DZIECIĘCE DO ZABAWY I PRACY**

Powlekane pianką lateksową

- Kolorowe zawieszki do powieszenia na ekspozycji.
- Miękkie, elastyczne, wygodne.
- Przewiewny nylonowy wierzch dla zwiększenia komfortu.
- Dobry chwyt i czułość na dotyk.

Odpowiednie do: Zabaw w piaskownicy, prac ogrodowych, trzymania narzędzi oraz zabawek, itp.

DLA
DZIECI**RĘKAWICE DZIECIĘCE DO ZABAWY I PRACY**

Powlekane pianką lateksową

- Kolorowe zawieszki do powieszenia na ekspozycji.
- Miękkie, elastyczne, wygodne.
- Przewiewny nylonowy wierzch dla zwiększenia komfortu.
- Dobry chwyt i czułość na dotyk.

Odpowiednie do: Zabaw w piaskownicy, prac ogrodowych, trzymania narzędzi oraz zabawek, itp.

NOWOŚĆ!

**RĘKAWICE OGRODNICZE**

Powłoka z pianki lateksowej, bezzwowa nylonowa tkanina

- Mięka, elastyczna powłoka z pianki lateksowej zapewni dobry chwyt i wysoką wrażliwość na dotyk.
- Wygodny, oddychający nylonowy wierzch rękawicy.
- Kolorowe zawieszki do powieszenia na ekspozycji.

Odpowiednie do: Pracy w ogrodzie | Dobry chwyt i wrażliwość na dotyk.

EN ISO 21420:2020



NOWOŚĆ!

**RĘKAWICE OGRODNICZE**

Powłoka z pianki lateksowej, tkanina z wiskozy bambusowej/spandex

- Mięka, elastyczna powłoka z pianki lateksowej zapewni dobry chwyt i elastyczność.
- Wiskoza bambusowa zapewni doskonałą przepuszczalność powietrza w porównaniu z bawełną lub innymi materiałami syntetycznymi.
- Oddychający wierzch rękawicy dla zwiększenia komfortu.
- Włókno bambusowe doskonale pochłania wilgoć lepiej niż bawełna.
- Kolorowe zawieszki do powieszenia na ekspozycji.

Odpowiednie do: Pracy w ogrodzie | Dobry chwyt i wrażliwość na dotyk.

EN ISO 21420:2020



Granberg®

Standard:	
Kategoria:	CE
Rozmiary:	S (3-5 lat) M (5-7 lat)
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	18-19 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.0113

Granberg®

Standard:	
Kategoria:	CE
Rozmiary:	S (3-5 lat) M (5-7 lat)
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Pomarańczowy
Grubość:	
Długość:	18-19 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.0114

Granberg®

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	7/S 8/M
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Nylon
Kolor:	Szary/Pomarańczowy
Grubość:	
Długość:	21-22 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.0560

Bamboo®

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	7/S 8/M
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Bambus wiskoza/spandex
Kolor:	Szary
Grubość:	
Długość:	21-22 cm
Waga:	
Opakowanie:	Par (12/144)
Art:	108.0620

NOWOŚĆ!



RĘKAWICE MONTAŻOWE

Podwójna lateksowa powłoka, poliester

- Powleczone cienką warstwą pomarańczowego lateksu dla ochrony przed cieczami.
- Warstwa szorstkiej czarnej pianki lateksowej poprawia chwyt.
- Elastyczny ściągacz zapobiega zsuwaniu się rękawic podczas noszenia.
- Wygodne i lekkie.
- Dobra zręczność i dopasowanie do dłoni.

Odpowiednie do: Prac budowlanych | Montażu | Ogrodnictwie etc.

EN ISO 21420:2020 EN388:2016-AL-2018



2131X

DO UPRAWY OGRODOWEJ RÓŻ



RĘKAWICE OGRODNICZE

Kozia skóra, bez podszewki

- Z miękkiej i elastycznej koziej skóry.
- Kozia skóra ma lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu z bydlęcą skórą licową.
- Mocna skóra gwarantuje dużą wytrzymałość.
- Długi mankiet z dwójną bydlęcą chroniący przedramiona przed zacięciami i zadrapaniami.
- Zawieszki do powieszenia na ekspozycji.

Odpowiednie do: Uprawy ogrodowej róż | Przcinać wszystkich kolczastych drzew i krzewów.

EN ISO 21420:2020



GranberG®

Standard:	EN ISO 21420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	7 8 9 10 11 12
Materiał:	Lateks
Podszewka:	Poliester
Kolor:	Czarny/Pomarańczowy
Grubość:	
Długość:	24-29 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	108.8070

GranberG®

Standard:	EN ISO 21420
Kategoria:	CE Cat. I
Rozmiary:	8
Materiał:	Skóra kozia
Podszewka:	Bez wyszczelnienia
Kolor:	Biały/Szary
Grubość:	
Długość:	33 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (6/72)
Art:	113.0570

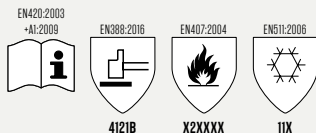


ZIMOWE RĘKAWICE MONTAŻOWE

W pełni powlekane mikropianką nitylową, polarowa podszywka.

- Duża wytrzymałość, zręczność i czułość na dotyk.
- Odporne na ciepło kontaktowe do 250°C przez 15 s.
- Zapewniają dobrą ochronę przed zimnem.
- Odprowadzają wodę i oleje.
- Doskonała alternatywa dla skórzanych rękawic typu drive.
- Pokryte preparatem Sanitized® w celu zapobieżenia rozwoju bakterii i zapewnienia świeżości.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Montażu ogólnego | Fabryk samochodowych | Pracy z gorącymi elementami mechanicznymi | Chłodni | Wykorzystania zimą.



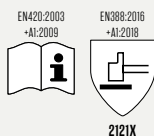
Standard:	EN 420, EN 388, EN 407, EN 511
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	Nityl
Podszywka:	Polar
Kolor:	Niebieski
Grubość:	
Długość:	23-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	114.4272W

**RĘKAWICE MONTAŻOWE**

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem, bez podszywki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeглядów | Prac w ogrodzie | Sprzedaży detalicznej.



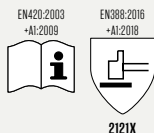
Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Bez wyściełania
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4281

**RĘKAWICE MONTAŻOWE**

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, bez podszywki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeглядów | Prac w ogrodzie | Sprzedaży detalicznej.



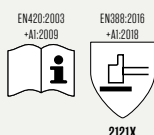
Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Bez wyściełania
Kolor:	Czarny/Szary/Różowy
Grubość:	
Długość:	21-23 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4283

**RĘKAWICE MONTAŻOWE EX®**

MacroSkin Pro® z poliestrowym wierzchem i zapięciem na rzep, bez podszywki.

- Wygodny, dopasowany krój.
- Idealne do zadań wymagających precyzji i dokładności.
- Oddychające.

Odpowiednie do: Lekkiej i średniej produkcji | Ogólnego montażu | Sektora motoryzacyjnego | Inspekcji/przeглядów, itp.



Standard:	EN 420, EN 388
Kategoria:	CE Cat. II
Rozmiary:	6 7 8 9 10 11
Materiał:	MacroSkin Pro®/Poliester
Podszywka:	Bez wyściełania
Kolor:	Czarny/Szary/Zielony
Grubość:	
Długość:	21-26 cm
Waga:	
Opakowanie:	Para (12/144)
Art:	120.4293



ODZIEŻ JEDNORAZOWA



TAKIE SAME, A JEDNAK INNE

Skorzystaj z tabeli, by porównać cechy produktów.

Art.no	Produkt	Material				Kolor	Grubość (mikrony)	Do kontaktu z żywnością	Więcej
		PE	CPE	LDPE	POLIPROPYLEN NIETKANY				
210.0021	OSŁONA NA BRODĘ				■	BIAŁY	■	12 gram	
210.0022E	MASECZKA CHIRURGICZNA				■	BIAŁY	■		
210.0032	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		BIAŁY	40	150 cm	
210.0032-B	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		NIEBIESKIE	40	150 cm	
210.0033	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		BIAŁY	40	160 cm	
210.0033-B	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		NIEBIESKIE	40	160 cm	
210.0034	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		BIAŁY	40	130 cm	
210.0034-B	FARTUCH JEDNORAZOWY			■		NIEBIESKIE	40	130 cm	
210.0040	NAKRYCIE GŁOWY				■	BIAŁY	■	10 gram	
210.0040B	NAKRYCIE GŁOWY				■	NIEBIESKIE	■	10 gram	
210.0045	CZEPEK				■	BIAŁY	■	3 gram	
210.0045B	CZEPEK				■	NIEBIESKIE	■	3 gram	
210.0060S	OCHRANIACZE NA OBUWIE. STANDARDOWE		■			NIEBIESKIE	33	4,2 gram	
210.0061S	OCHRANIACZE NA OBUWIE. STANDARDOWE		■			NIEBIESKIE	33	4,6 gram	
210.0062	OCHRANIACZE NA OBUWIE. PODWÓJNA GRUBOŚĆ		■			BIAŁY	68	8 gram	
210.0063	OCHRANIACZE NA WYSOKIE BUTY		■			BIAŁY	65	31 gram	
210.0073	OCHRANIACZE NA RĘKAWY			■		BIAŁY	16	46 cm	
210.0073B	OCHRANIACZE NA RĘKAWY			■		NIEBIESKIE	16	46 cm	
210.0074B	OCHRANIACZE NA RĘKAWY			■		NIEBIESKIE	25	60 cm	
210.0085	FARTUCHY JEDNORAZOWE		■			NIEBIESKIE	30	150 cm	
210.0090	FARTUCHY DLA GOSCI				■	BIAŁY	■	35 gram	
210.0095	KOMBINEZON JEDNORAZOWY				■	BIAŁY	■	37 gram	
210.1012	JEDNORAZOWA PÓLMASKA OCHRONNA FFP2 NR D				■	BIAŁY		Z zaworem	



OSŁONA NA BRODĘ, BIAŁA

Z wygodnym elastycznym paskiem

- Wykonana z miękkiego, nieplecionego materiału polipropylenowego (12 g).
- Oddychająca, lekka, higieniczna.
- Doskonale nadaje się do prac wymagających osłony włosów.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Odpowiednie do: Cateringu | Restauracji | Przedsiębiorstw produkujących żywność | Służby zdrowia.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	12 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0021



MASECZKA CHIRURGICZNA

Włóknina polipropylenowa. Typ IIR

- >99% współczynnik filtracji.
- Chroni przed przesiąkaniem krwi i płynów organicznych.
- Miękkie, elastyczne gumki na uszy.
- Regulowana nasada nosa
- 100% wolne od lateksu.
- Maski spełniają wymagania normy EN 14683: 2019+AC:2019 dla produktów medycznych.

Rozmiary:	Uniwersalny (9x17,5 cm)
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Niebieski, Biały
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn.(50/1000)
Art:	210.0022E



FARTUCHY JEDNORAZOWE

Art: 210.0032 - 150 cm

Art: 210.0033 - 160 cm

Art: 210.0034 - 130 cm

- Perforacja i otwory do wieszania.
- Grubość: 40 mikronów.
- 100% czysty PE.
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	130 cm, 150cm, 160 cm
Materiał:	LDPE
Kolor:	Biały
Opakowanie:	Op. zewn.(50/250)



FARTUCHY JEDNORAZOWE

Art: 210.0032B - 150 cm

Art: 210.0033B - 160 cm

Art: 210.0034B - 130 cm

- Perforacja i otwory do wieszania.
- Grubość: 40 mikronów.
- 100% czysty PE.
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	130 cm, 150cm, 160 cm
Materiał:	LDPE
Kolor:	Niebieski
Opakowanie:	Op. zewn.(50/250)



NAKRYCIA GŁOWY

Z osłoną oczu z włókniny polipropylenowej

- Wygodne. Wykonane z miękkiego włókna polipropylenowego.
- Higieniczne. Elastyczna siatka na włosy zakrywa je w 100%.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	10 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0040



NAKRYCIA GŁOWY

Z osłoną oczu z włókniny polipropylenowej

- Wygodne. Wykonane z miękkiego włókna polipropylenowego.
- Higieniczne. Elastyczna siatka na włosy zakrywa je w 100%.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Niebieski
Waga:	10 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0040B



CZEPKI

Z elastyczną krawędzią

- Wygodne. Wykonane z miękkiego włókna polipropylenowego z elastycznym paskiem wzdłuż krawędzi.
- Higieniczne. Elastyczna siatka na włosy zakrywa je w 100%.
- Podwójny pasek dla większego komfortu (bez lateksu).
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	3 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0045



CZEPKI

Z elastyczną krawędzią

- Wygodne. Wykonane z miękkiego włókna polipropylenowego z elastycznym paskiem wzdłuż krawędzi.
- Higieniczne. Elastyczna siatka na włosy zakrywa je w 100%.
- Podwójny pasek dla większego komfortu (bez lateksu).
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Niebieski
Waga:	3 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0045B



OCHRANIACZE NA OBUWIE, STANDARDOWE

Ochraniacze na buty CPE, 16''

(rozmiar buta: 38,5-45,5)

- Grubość: 33 mikronów.
- Waga: 4,2 g/szt.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	CPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	4,2 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/2000)
Art:	210.0060S



OCHRANIACZE NA OBUWIE, STANDARDOWE

Ochraniacze na buty CPE, 18''

(rozmiar buta: 40-47,5)

- Grubość: 33 mikronów.
- Waga: 4,6 g/szt.

Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	CPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	4,6 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/2000)
Art:	210.0061S



OCHRANIACZE NA OBUWIE, PODWÓJNA GRUBOŚĆ

Plastik CPE, 16'' (rozmiar buta: 38,5-45,5)

- Grubość: 68 mikronów.
- Waga: 8g/szt.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	CPE
Kolor:	Biały
Waga:	8,0 g
Opakowanie:	Op. zewn.(50/1000)
Art:	210.0062



OCHRANIACZE NA WYSOKIE BUTY

Plastik CPE, 16''

- Grubość: 65 mikronów.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	CPE
Kolor:	Biały
Waga:	31 g
Opakowanie:	Op. zewn.(20/500)
Art:	210.0063



OCHRANIACZE NA RĘKAWY

Polietylenowe, 46 cm, 16 mikronów

- Elastyczne.
- Elastyczny mankiet i otwarcie.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	LDPE
Kolor:	Biały
Waga:	3 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0073



OCHRANIACZE NA RĘKAWY

Polietylenowe, 46 cm, 16 mikronów

- Elastyczne.
- Elastyczny mankiet i otwarcie.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	LDPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	3 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0073B



OCHRANIACZE NA RĘKAWY

Polietylenowe, 60 cm, 25 mikronów

- Gumka po obu stronach.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	LDPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	5,2 g
Opakowanie:	Op. zewn.(100/1000)
Art:	210.0074B



FARTUCHY JEDNORAZOWE

Plastik CPE

- Elastyczne mankiety.
- Grubość: 30 mikronów.
- Długość 150 cm.
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	CPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	80 g
Opakowanie:	Op. zewn.(15/75)
Art:	210.0085



FARTUCHY DLA GOŚCI

Włóknina polipropylenowa, do kolan

- Komfortowy design dający dużą swobodę ruchów.
- Elastyczne mankiety poprawiające dopasowanie.
- Wykonane z włókniny polipropylenowej z zapinkami z przodu.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	Uniwersalny
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn.(1/100)
Art:	210.0090



KOMBINEZON JEDNORAZOWY

Włóknina polipropylenowa

- Kombinezon chroniący ubranie noszącego.
- Oddychający materiał ogranicza ryzyko przegrzania.
- Wygodny design pozwala na większą swobodę ruchów.
- Elastyczne mankiety w rękawach i nogawkach oraz elastyczny pas zwiększają dopasowanie i bezpieczeństwo.
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością.

Rozmiary:	L XL XXL XXXL
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn.(1/40)
Art:	210.0095



JEDNORAZOWA PÓLMASKA OCHRONNA FFP2 NR D Z WENTYLEM

Regulowana nasada nosa

- Produkt jednorazowego użytku (NR).
- Spełnia wymogi testu pyłem dolomitowym (D).
- Bardzo lekka łatwa w obsłudze.
- Łatwa do założenia, wygodna w użytkowaniu.
- Regulowana część nosowa i miękka piankowa uszczelka.
- Zgodna z normą EN 149:2001+A1:2009.

Rozmiary:	Uniwersalny (9cm x 17,5cm)
Materiał:	Polipropylen nietkany
Kolor:	Biały
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn.(10/200)
Art:	210.1012

MASECZKA CHIRURGICZNA A PÓLMASKA OCHRONNA - CZYM SIĘ RÓŻNIĄ?

Główna różnica polega na tym, że półmaska jest środkiem ochrony indywidualnej (ŚOI) kategorii III mająca za zadanie ochronę użytkownika przed czynnikami zewnętrznymi. Z kolei jednorazowa maseczka chirurgiczna służy do ochrony otoczenia przed wydychanym przez użytkownika powietrzem i jest wyrobem medycznym.

MASECZKI CHIRURGICZNE

Wyróżniamy trzy klasy jednorazowych maseczek chirurgicznych. Typ I - nie jest przeznaczona dla służby zdrowia. Skuteczność filtracji $\geq 95\%$. Typ II oraz TYP IIR - często określane jako medyczne. Skuteczność filtracji $\geq 98\%$. Typ IIR oznacza, że zewnętrzna warstwa chroni przed przesiakaniem krwi i płynów organicznych.



PÓLMASKI OCHRONNE

Półmaski ochronne są zaprojektowane tak, aby jak najściślej przylegały do twarzy w celu zapewnienia jak najlepszej ochrony przed szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi. Podzielone są na trzy klasy ochrony, które służą do wskazania efektywności filtracji: FFP1, FFP2, FFP3. Kategoria FFP3 zapewnia najwyższy stopień ochrony. Półmaski są dostępne z zaworem lub bez. Niektóre półmaski są oznaczone symbolem NR - nie nadaje się do wielokrotnego użytku lub R - wielokrotnego użytku. Czas użytkowania półmaski ochronnej oznaczonej NR jest ograniczony do jednej zmiany (max 8 godzin), pod warunkiem, że jest ona użytkowana oraz przechowywana zgodnie z zaleceniami. FFP2 jest odpowiednikiem KN95 w Chinach i N95 w USA.





•••••
RÓŽNE





KLIPS DO RĘKAWIC, ZACISKANA KLAMERKA

- Opatentowany system bezpiecznego odpinania.
- W prosty sposób można doczepić do szlufki lub ubrania.
- Wykonany z materiału nie przewodzącego prądu ani nie podatnego na korozję.

Rozmiary:	
Materiał:	Plastik
Kolor:	Niebieski
Waga:	
Opakowanie:	Sztuka
Art:	004.0020



KLIPS DO RĘKAWIC, PRZYPINKA DO PASKA

- Opatentowany system bezpiecznego odpinania.
- Przypinany do paska.
- Wykonany z materiału nie przewodzącego prądu ani nie podatnego na korozję.

Rozmiary:	
Materiał:	Plastik
Kolor:	Niebieski
Waga:	
Opakowanie:	Sztuka
Art:	004.0021



SKARPETY

Norweska wełna

- 78% wełny, 20% poliamidu, 2% lycry.
- Normalna długość.

Rozmiary:	37-40 40-43 44-47
Materiał:	Wełna/Poliamid/Lycra®
Kolor:	Szary
Waga:	21 g
Opakowanie:	Para (120)
Art:	211.630



OCHRANIACZE NA OBUWIE

W pakiecie do dyspensera

- Pakiet 110 ochroniaczy na obuwie do dyspensera (art. 904.2000)
- Zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu ze wszystkimi typami żywności.

Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	CPE
Kolor:	Niebieski
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn. (1/1650)
Art:	904.2010



DYSPENSER OCHRANIACZY NA OBUWIE

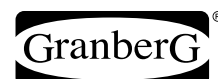
Prosty design. Nie wymaga zasilania

- Ochroniacze są automatycznie zakładane, użytkownik nie musi się schylać.
- Łatwe ładowanie pakietu 110 ochroniaczy.
- Nie wymaga zasilania elektrycznego, może być ustawiony w dowolnym miejscu.
- Wewnętrzna mechanika jest tak prosta, że nie można jej uszkodzić.
- Ułatwia sprzątanie i zmniejsza jego koszty.

Odpowiednie do: Szpitale, platformy wiertnicze, zakłady produkcyjne, laboratoria, biura, itd.



Standard:	
Kategoria:	
Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	Plastik
Foder:	
Kolor:	Biały
Grubość:	
Długość:	
Waga:	10 kg
Opakowanie:	Sztuka (1)
Art:	904.2000



Standard:	
Kategoria:	
Rozmiary:	Jeden rozmiar
Materiał:	Szkló akrylowe
Foder:	
Kolor:	Przezroczysty
Grubość:	
Długość:	
Waga:	
Opakowanie:	Op. zewn. (2/1)
Art:	904.1000, -1300, -1400, -1500



DOZOWNIK NA RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Pleksiglas

Śrubki do montażu dołączone do dozownika.

Art nr 904.1000. Długość: 25,3 cm, wysokość: 13,6 cm, głębokość: 9,2 cm.

Odpowiednie do: 111.220, 111.225, 111.325, 112.110, 114.611, 114.615, 114.624, 114.630, 114.633, 114.770, 114.880, 114.922, 114.940, 114.955, 114.980.

Art nr 904.1300. Długość: 25 cm, wysokość: 13 cm, głębokość: 10 cm.

Odpowiednie do: 114.624, 114.626.

Art nr 904.1400. Długość: 26,5 cm, wysokość: 14,5 cm, głębokość: 6 cm.

Odpowiednie do: 111.0092.

Art nr 904.1500. Długość: 22 cm, wysokość: 13,4 cm, głębokość: 6,5 cm.

Odpowiednie do: 114.616, 114.620, 114.621, 114.622, 114.628, 114.631.

EUROPEJSKIE NORMY DOTYCZĄCE RĘKAWIC



Normy europejskie zostały opracowane w celu ujednoczenia krajowych przepisów dotyczących środków ochrony osobistej w Krajach Członkowskich. Dyrektywa Rady 89/391/EEC ustanowiła ogólne wytyczne bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy oraz odpowiedzialność pracodawcy za „udostępnienie pracownikom stosownych środków ochrony osobistej”. Wprowadziła również rygorystyczne wymagania dla producentów tych środków. Obecnie przepisy te zostały przyjęte we wszystkich krajach i pomagają pracodawcom w wyborze środków ochrony, w tym rękawic.

EN ISO 21420:2020



RĘKAWICE OCHRONNE - WYMAGANIA OGÓLNE I METODY BADAŃ

Nowa norma EN ISO 21420:2020 jest główną normą wymaganą dla wszystkich środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Norma EN ISO 21420:2020 zastąpiła EN 420:2003+A1:2009 i została zaadaptowana przez ISO jako standard ogólnosiwiatowy.

Opisano w niej ogólne wymagania dotyczące wszelkiego sprzętu ochrony rąk, np. rękawic ochronnych, w odniesieniu do następujących aspektów:

- Projekt rękawicy
- Nieszkodliwość
- Instrukcje dotyczące konserwacji i czyszczenia
- Wygoda
- Wydajność
- Oznaczenia i informacje

PROJEKT RĘKAWICY

Projekt rękawicy powinien umożliwić użytkownikowi wykonywanie normalnych czynności bez obciążenia, zapewniając jednocześnie najwyższy stopień ochrony w zamierzonym zastosowaniu. Norma EN ISO 21420 nie określa minimalnej długości rękawic. Jednak niektóre normy (np. dotyczące spawania) określają wymagania dotyczące minimalnej długości.

DOBÓR ROZMIARU RĘKAWICY

Rozmiar rękawic należy ustalić w odniesieniu do systemu rozmiarów dłoni określonego w poniższej tabeli:

ROZMIAR DŁONI	ODPOWIADA	OBWÓD DŁONI (MM)	DŁUGOŚĆ DŁONI (MM)
4	3XS	101	<160
5	XXS	127	<160
6	XS	152	160
7	S	178	171
8	M	203	182
9	L	229	192
10	XL	254	204
11	XXL	279	215
12	3XL	304	>215
13	4XL	329	>215

NIESZKODLIWOŚĆ RĘKAWIC OCHRONNYCH

Norma EN ISO 21420 przywiązuje dużą wagę do aspektu bezpieczeństwa, który gwarantuje, że rękawice ŚOI nie mają żadnego szkodliwego wpływu na zdrowie lub higienę użytkownika. Podstawowe wymagania to:

- Zawartość chromu VI musi być mniejsza niż 3,0 mg/kg skóry. Dotyczy wszystkich rękawic skórzanych.
- Bez uwalniania niklu (< 0.5µg/cm2/tydzień). Dotyczy wszystkich elementów metalowych mających długotrwały kontakt ze skórą.
- Wartość pH powinna mieścić się między 3,5 oraz 9,5.
- Zawartość barwników azowych musi być mniejsza niż 30 mg/kg dla każdej z amin aromatycznych stosowanych do tekstyliów i wszystkich skór farbowanych.
- Zawartość dimetyloformamidu (DMF) nie może przekraczać 1000mg/kg – to jest 1% masy stosowanych dla wszystkich materiałów zawierających poliuretan (PU).
- Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) nie może przekraczać 1mg/kg. Ma zastosowanie do gumy i plastiku pozostających w bezpośrednim kontakcie ze skórą.

CZYSZCZENIE

W przypadku instrukcji dotyczących czyszczenia i konserwacji, przed czyszczeniem należy przeprowadzić odpowiednie testy związane z wydajnością i powtórzyć je po maksymalnej zalecanej liczbie cykli czyszczenia. Rękawice muszą być oznaczone zgodnie z najniższym poziomem wydajności przed i po czyszczeniu.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE

Dla stref ATEX, właściwości elektrostatyczne muszą być sprawdzone zgodnie z normą EN 16350 (metoda testowa EN 1149-2). W nowej normie EN ISO 21420 wprowadzono nowy piktogram, który może być stosowany w przypadku rękawic spełniających wymagania normy EN 16350 i testowanych zgodnie z normą EN 1149-2, dla urządzeń przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (strefy ATEX).



W przypadku innych właściwości elektrostatycznych można zastosować metodę testową EN 1149-1 lub EN 1149-3, która jest wymieniona w instrukcji obsługi, ale bez piktogramów.

ZRĘCNOŚĆ

Poziom zręczności określa się na podstawie średnicy wałeczka, który może być podniesiony przez użytkownika rękawicy.

POZIOM JAKOŚCI	NAJMNIEJSZA ŚREDNICA WAŁECZKA, KTÓRĄ MOŻNA PODNIEŚĆ ZA POMOCĄ RĘKAWICY 3 RAZY W CIĄGU 5 SEKUND (MM)
1	11.0
2	9.5
3	8.0
4	6.5
5	5.0

OZNACZENIA I INFORMACJE

Każda rękawica ochronna musi być oznaczona następującymi informacjami:

- Nazwa producenta
- Oznaczenie rękawicy
- Oznaczenie rozmiaru
- Piktogramy stosownych norm dotyczących rękawic, wraz z poziomami odniesienia i wydajności
- Data produkcji
- Data ważności (jeśli dotyczy) za ikoną klepsydry

Jeżeli oznaczenie samej rękawicy nie jest możliwe, pierwszy załącznik do opakowania musi zawierać wyżej wymienione informacje.

INSTRUKCJA OBSŁUGI MUSI ZAWIERAĆ NASTĘPUJĄCE INFORMACJE:

- Nazwę oraz adres producenta lub przedstawiciela
- Oznaczenie rękawicy
- Dostępne rozmiary
- Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem w odniesieniu do odpowiednich norm szczegółowych
- Piktogramy norm obowiązujących dla rękawic, wraz z poziomami odniesienia i wydajności
- Piktogramy wskazujące kategorię zagrożenia zgodnie z przepisami dotyczącymi środków ochrony indywidualnej (kat. I, II lub III)
- Znak CE
- Instrukcje konserwacji i przechowywania
- Instrukcje i ograniczenia użytkowania
- Nazwa oraz adres jednostki certyfikującej produkt
- Ostrzeżenia (jeśli dotyczy)

EN 420:2003

WYMAGANIA OGÓLNE DOT. RĘKAWIC OCHRONNYCH.

Wszystkie rękawice ochronne muszą spełniać wymagania opisane w normie. Obejmują one:

PROJEKT I KONSTRUKCJĘ RĘKAWIC

Rękawice powinny zapewniać najwyższy stopień ochrony dla obszaru w którym mają być stosowane.

BEZPIECZEŃSTWO I NIESZKODLIWOŚĆ

- Sama rękawica nie może być szkodliwa dla użytkownika.
- Wartość pH powinna mieścić się między 3,5 oraz 9,5.
- Zawartość chromu VI nie powinna przekraczać < 3 mg/kg
- Rękawice lateksowe powinny być zbadane pod kątem zawartości białek zgodnie z normą EN 455-3
- Rękawice przeznaczone do zmniejszenia ryzyka wyładowań elektrostatycznych powinny być zbadane zgodnie z normą EN 1149 dot. właściwości elektrostatycznych.

Zręczność. Oceniana zgodnie z poniższą tabelą:

POZIOM JAKOŚCI	NAJMNIEJSZA ŚREDNICA WAŁECZKA, KTÓRĄ MOŻNA PODNIEŚĆ ZA POMOCĄ RĘKAWICY 3 RAZY W CIĄGU 30 SEKUND (MM)
1	11.0
2	9.5
3	8.0
4	6.5
5	5.0

Wygoda i skuteczność Rozmiary zgodne z poniższą tabelą:

PN-EN 420	ODPOWIADA	OBWÓD DŁONI/ DŁUGOŚĆ (MM)	MINIMALNA DŁUGOŚĆ RĘKAWICY (MM)
6	XS	152/160	220
7	S	178/171	230
8	M	203/182	240
9	L	229/192	250
10	XL	254/204	260
11	XXL	279/215	270

WYMAGANIA OGÓLNE DLA INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA MUSZĄ ZAWIERAĆ:

- Nazwę oraz adres producenta lub przedstawiciela;
- Oznaczenie rękawicy;
- Dostępne rozmiary;
- Znak CE;
- Instrukcje konserwacji i przechowywania;
- Instrukcje i ograniczenia użytkowania;
- Nazwę oraz adres jednostki certyfikującej produkt.

EN 388:2016



NORMA DOTYCZĄCA RĘKAWIC OCHRONNYCH

Europejski Standard EN 388:2016 określa wymagania dla testu rękawic ochronnych przeznaczonych do chronienia przed zagrożeniami mechanicznymi takimi jak: ścieranie, przecięcie, rozdzarcie oraz uderzenie.

Oczekuje się że nowelizacja normy EN 388 zwiększy dokładność testów, a przede wszystkim umożliwi konsumentom uzyskanie bardziej precyzyjnych informacji przy wyborze właściwej ochrony dłoni.

- A** Odporność na ścieranie
- B** Odporność na przecięcie ostrzem tarczowym
- C** Odporność na rozdzarcie
- D** Odporność na przekłucie
- E** Odporność na przecięcie ostrzem prostym
- F** Odporność na uderzenie



ABCDEF

A Odporność na ścieranie

Oparta na liczbie cykli potrzebnych do przetarcia próbki rękawicy. Próbki wycina się z dłoni rękawicy i pociera standardowym papierem ściernym pod stałym standardowym naciskiem. Liczba cykli mierzona jest do momentu pojawienia się przetarcia w dowolnej próbce.

B Odporność na przecięcie ostrzem tarczowym

Oparta na liczbie cykli potrzebnych do przecięcia próbki dłoni rękawicy przez okrągłe obracające się w przeciwnym kierunku ostrze.

C Odporność na rozdzarcie

Oparta na sile koniecznej do rozerwania próbki rękawicy.

D Odporność na przekłucie

Oparta na sile koniecznej do przebicia próbki za pomocą określonego szpikulca. Nie jest ona równoważna z odpornością na przebicie ostrymi przedmiotami, np. igłą. Norma ISO 13997 określa siłę w Niutonach (N) wymaganą do przecięcia próbki materiału.

E Odporność na przecięcie ostrzem prostym wg ISO 13997

W najnowszej rewizji normy EN 388 standardowy test na przecięcie jest nadal stosowany do materiałów które nie tępią ostrza. Jednak materiały, które mogą stępić ostrze muszą zostać przetestowane według nowych wytycznych zawartych w ISO 13997 – test ostrzem o zmienionym nacisku.

Jeżeli rękawica została testowana nową metodą wówczas dla tradycyjnej metody wynik zapisuje się jako X (nie dotyczy).

F Odporność na uderzenie

Rękawiczki posiadające specjalną ochronę przed uderzeniem na wierzchu dłoni testuje się według znowelizowanej normy EN 13594-2015.

Podczas testu chroniony obszar rękawiczki (zazwyczaj kłykcie) uderzany jest przez płaską powierzchnię o wadze 2.5 kilograma z określonej odległości, tworząc energię uderzenia 5J. Jeżeli próbka osiągnęła rezultat Poziom 1, litera (P) jest dodawana do wyniku.



POZIOM OCHRONY	1	2	3	4	5
A Odporność na ścieranie (Cykle)	100	500	2 000	8 000	
B Odporność na przecięcie ostrzem tarczowym	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Odporność na rozdarcie	10	25	50	75	
D Odporność na przekłucie	20	60	100	150	

POZIOM OCHRONY	A	B	C	D	E	F
E Odporność na przecięcie ostrzem prostym (N) wg ISO 13997	2	5	10	15	22	30

POZIOM OCHRONY	P					
F Odporność na uderzenie	Pozytywny (Klasa 1 ≤ 9kN)					

EN ISO 374:2016

RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CZYNNIKAMI CHEMICZNYMI I MIKROORGANIZMAMI

Norma określa wymagania, według których testowana jest odporność rękawic na działanie chemikaliów lub mikroorganizmów.

Składa się z pięciu części:

CZĘŚĆ 1: Terminologia i wymagania dotyczące przeciwdziałania zagrożeniom chemicznym (EN ISO 374-1:2016)

CZĘŚĆ 2: Odporność na przesiąkanie. (EN 374-2:2014)

CZĘŚĆ 3: Odporność na przenikanie substancji chemicznych. (EN 374-3, wycofana/zastąpiona przez EN 16523-1:2015)

CZĘŚĆ 4: Odporność na degradację przez chemikalia. (EN 374-4:2013)

CZĘŚĆ 5: Wymagania dotyczące zagrożenia mikroorganizmami. (EN ISO 374-5:2016)

CZĘŚĆ 1: TERMINOLOGIA I WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻENIOM CHEMICZNYM

Norma EN ISO 374-1:2016 obejmuje rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami chemicznymi.

Określono tu wymagania dotyczące właściwości użytkowych, terminologię i symbole, a także informacje, ostrzeżenia i instrukcje, które muszą być zawarte w instrukcji dla użytkownika. Część z tego opisujemy pod odpowiednimi normami badawczymi.

Norma ta nie wymaga, aby rękawice były testowane zgodnie z normą EN 388, ale muszą one spełniać ogólne wymagania dla rękawic ochronnych zawarte w normie EN 420.

CZĘŚĆ 2: ODPORNOŚĆ NA PRZESIAKANIE

Przesiákanie to proces fizyczny, podczas którego powietrze lub ciecz penetruje materiał, przechodząc przez pory, szwy lub otwory w materiale.

W tej części normy EN 374:2014 przeprowadza się dwa testy:

- Test przepuszczalności powietrza. Do rękawicy pompuje się powietrze i zanurza w zbiorniku z wodą. Nieszczelności są identyfikowane poprzez widoczne pęcherzyki powietrza.
- Test przepuszczalności wody. Rękawicę wypełnia się wodą, a jej zewnętrzną powierzchnię sprawdza się pod kątem kropel wody.

CZĘŚĆ 3: ODPORNOŚĆ NA PRZENIKANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Nowa metoda badania przenikania EN 16523-1:2015 zastępuje EN 374-3:2003

Przenikanie jest procesem, z którego powodu potencjalnie niebezpieczne chemikalia mogą przeniknąć przez materiał na poziomie cząsteczkowym. W laboratorium przenikanie mierzy się za pomocą parametru zwanego czasem przebicia.

Czas przebicia to czas, w którym potencjalnie niebezpieczny środek chemiczny przenika przez materiał rękawicy, docierając do jej wnętrza.

Ustala się go przez nałożenie potencjalnie niebezpiecznego środka na zewnętrzną warstwę rękawicy i pomiar czasu, w jakim środek ten zostaje wykryty na wewnętrznej powierzchni rękawicy. Pozwala to określić czas, przez jaki można stosować rękawicę z danym środkiem.

POZIOM	1	2	3	4	5	6
CZAS PRZEBICIA (MIN)	≥ 10	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 240	≥ 480

Mimo, że testy wykonywane są zgodnie z normą, czynniki takie jak temperatura i rozciąganie mają znaczny wpływ na to, jak szybko środek chemiczny przesiąknie przez materiał. Firma Granberg zaleca stosowanie 25% marginesu bezpieczeństwa.

W EN ISO 374:2016 zostało zdefiniowanych 18 substancji chemicznych (6 substancji chemicznych zostało dodanych).

Lista zdefiniowanych substancji chemicznych w EN ISO 374-1:2016:

	SUBSTANCJA CHEMICZNA	CAS #	KLASA
A	Metanol	67-56-1	Alkohol pierwszorzędowy
B	Acetanol	67-64-1	Keton
C	Acetonitryl	75-05-8	Związek nitrylowy
D	Dwuchlorometan	75-09-2	Parafina chlorowana
E	Dwusiarczek węgla	75-15-0	Związek organiczny zawierający siarkę
F	Toluen	108-88-3	Węglowodór aromatyczny
G	Dwuetyloamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Związek heterocykliczny i eterowy
I	Octan etylu	141-78-6	Ester
J	n-Heptane	142-82-5	Węglowodór nasycony
K	40% Wodorotlenek sodu	1310-73-2	Zasada nieorganiczna
L	96% Kwas siarkowy	7664-93-9	Kwas nieorganiczny, utleniający
M	65% Kwas azotowy	7697-37-2	Kwas nieorganiczny, utleniający
N	99% Kwas octowy	64-19-7	Kwas organiczny
O	25% Amoniak	1336-21-6	Zasada organiczna
P	30% Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Nadtlenek
S	40% Kwas fluorowodorowy	7664-39-3	Kwas nieorganiczny
T	37% Formaldehyd	50-00-0	Aldehyd

Rękawice można uznać za odporne na substancje chemiczne tylko wtedy, gdy osiągną jeden z Typów A, B albo C zgodnie z testem na przenikanie EN 16523-1:2015

Typ A - Co najmniej 6 substancji chemicznych musi osiągnąć co najmniej poziom 2 przenikania.

Typ B - Co najmniej 3 substancje chemiczne muszą osiągnąć co najmniej poziom 2 przenikania.

Typ C - Co najmniej 1 substancja chemiczna musi osiągnąć co najmniej poziom 1 przenikania.



CZĘŚĆ 4: ODOPORNÓŚĆ NA DEGRADACJE PRZEZ CHEMIKALIAIAR

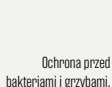
Aby móc stwierdzić, że rękawica zapewnia ochronę przed substancją chemiczną zawartą w wykazie, należy przeprowadzić testy przenikania i degradacji. Wyniki testu degradacji muszą pojawić się w Instrukcji użytkownika dołączony do rękawicy.

Test ten ma na celu stwierdzenie zmiany jaka dokonała się w rękawicy przed i po kontakcie z substancją chemiczną. Określa się ją za pomocą testu odporności na przebicie podobnego do testu określonego w normie EN 388:2016..

CZĘŚĆ 5: WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA MIKROORGANIZMAMI

Za rękawicę chroniącą przed grzybami oraz bakteriami można uznać taką która przeszła pomyślnie test na ochronę przed przesiąkaniem (EN374-2:2013) oraz spełnia wymagania z normy EN 420.

Dodatkowo można deklorować, że rękawica zapewnia ochronę przed wirusami, jeśli spełnia wymagania normy ISO 16604:2004 procedura B



VIRUS

EN 407:2020

Rękawice chroniące przed zagrożeniami termicznymi.

Norma określa odporność termiczną rękawic ochronnych i innego sprzętu chroniącego dłoń przed ciepłem i/lub ogniem.

Europejska norma EN 407:2020 jest zmienioną wersją poprzedniej normy EN 407:2004. Jednym z głównych powodów wprowadzenia nowej normy jest to, że rękawice kuchenne są teraz objęte rozporządzeniem w sprawie środków ochrony indywidualnej (SOI).



Zmieniona wersja normy wprowadziła drugi piktogram, który zastępuje obecny piktogram, w którym nie ma mowy o ochronie przed płomieniem:

Nowy piktogram dla ograniczonego rozproszenia płomienia jest używany, gdy poziom wydajności ograniczonego rozproszenia płomienia wynosi 0 lub x (nie testowano). Nowy piktogram informuje klientów, że rękawica nie zapewnia ochrony przed płomieniami. Celem wprowadzenia nowego piktogramu jest ułatwienie klientom dokonania właściwego wyboru ochrony dłoni w zależności od potrzeb w zakresie ochrony przed wysoką temperaturą i/lub ogniem. W przypadku rękawic chroniących przed ogniem, które mają ograniczone właściwości rozprzestrzeniania płomienia co najmniej na poziomie 1, stosuje się poprzedni piktogram.

Sześć poziomów odporności, które towarzyszą obu piktogramom, pozostają takie same jak w poprzedniej normie EN 407:2004. W nowej normie wymóg testu ścieralności EN 388 został usunięty i zachowano jedynie wymóg testu na rozdarcie. Oznacza to, że rękawice oznaczone normą EN 407:2020 muszą spełnić warunki odporności na poziomie 1 zgodnie z normą EN 388 dot. rozdarcia. Muszą być również zgodne z europejską normą EN 21420:2020.

Wersja normy z 2020 r. zawiera wymagania dotyczące minimalnej długości rękawic, które mają chronić przed małymi i dużymi rozpryskami stopionego metalu.

Aby ubiegać się o poziom wydajności 3 lub 4 dla dowolnych właściwości termicznych, należy także przeprowadzić test ograniczonego rozprzestrzeniania się płomieni, uzyskując co najmniej poziom 3. Jeżeli wymóg ten nie jest spełniony, maksymalny poziom, który można podać dla jakichkolwiek właściwości termicznych, to poziom 2.

- A** Ograniczone rozproszenie płomienia (x, 0-4)
- B** Odporność na ciepło kontaktowe (x, 0-4)
- C** Odporność na ciepło konwekcyjne (x, 0-4)
- D** Odporność na ciepło promieniowania (x, 0-4)
- E** Odporność na drobne rozpryski stopionego metalu (x, 0-4)
- F** Odporność na duże ilości stopionego metalu (x, 0-4)



Poziom X oznacza, że przeprowadzenie testu dla tej rękawicy było niemożliwe. Wyższy poziom oznacza lepszą ochronę.

A Ograniczone rozproszenie płomienia (Poziom odporności 0-4)

Na podstawie czasu, przez który materiał nadal się pali i żarzy po usunięciu źródła zapłonu. Płomień trzymany jest przy materiale przez 10 sekund.

POZIOM ODOPORNOCI	CZAS PO WYSTĄPIENIU PŁOMIENIA (S)	CZAS PO ZAPALENIU (S)
1	≤ 15	Brak wymagań
2	≤ 10	≤ 120
3	≤ 3	≤ 25
4	≤ 2	≤ 5

B Odporność na ciepło kontaktowe (Poziom odporności 0-4)

Na podstawie zakresu temperatur, w którym użytkownik nie odczuje bólu przez co najmniej 15 sekund. Podczas testów materiał rękawicy jest wystawiony na działanie wysokich temperatur (do 500°C). Aby uzyskać odpowiedni poziom ochrony, temperatura wewnątrz rękawicy nie może wzrosnąć o więcej niż 10°C w określonym czasie (15 sekund).

POZIOM ODOPORNOCI	TEMPERATURA KONTAKTOWA °C	PRÓG CZASU
1	100	≥15
2	250	≥15
3	350	≥15
4	500	≥15

C Odporność na ciepło konwekcyjne (Poziom odporności 0-4)

Oparta na czasie, w jakim rękawica jest w stanie opóźnić transfer ciepła z płomienia.

Próbka poddana jest działaniu ciepła z płomienia i mierzy się czas potrzebny na zwiększenie temperatury wewnątrz materiału o 24°C.

POZIOM ODOPORNOCI	WSKAŹNIK PRZENIKANIA CIEPŁA HTI (S)
1	≥4
2	≥7
3	≥10
4	≥18

D Odporność na ciepło promieniowania (poziom odporności 0-4)

Oparta na czasie, w jakim rękawica jest w stanie opóźnić transfer ciepła ze źródła promieniowania cieplnego

POZIOM ODPORNOŚCI	PRZENIKANIE CIEPŁA T24 (S)
1	≥7
2	≥20
3	≥50
4	≥95

E Odporność na drobne rozpryski stopionego metalu (Poziom odporności 0-4)

Stopień ochrony odpowiada liczbie kropeł stopionego żelaza (testy z innymi metalami w razie potrzeb) potrzebnych do podgrzania próbki rękawicy o 40°C, wskazuje poziom wydajności, któremu odpowiada rękawica.

POZIOM ODPORNOŚCI	LICZBA KROPEŁ
1	≥10
2	≥15
3	≥25
4	≥35

F Odporność na duże ilości stopionego metalu (Poziom odporności 0-4)

Na próbkę symulującą skórę przyklepioną do próbki rękawicy wylewa się dawkę stopionego żelaza. Mierzona jest masa stopionego metalu potrzebna do uszkodzenia sztucznej skóry. Test nie jest zaliczony, jeśli krople metalu przyklepiają się do próbki lub próbka przebijie się albo zapłonie.

POZIOM ODPORNOŚCI	STOPIONE ŻELAZO (G)
1	30
2	60
3	120
4	200

EN 511:2006**RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM (DO -50°C).**

Ochrona przed zimnem oznaczana jest piktogramem, obok którego znajdują się 3 poziomy, odpowiadające stopniowi ochrony.



- A** Zimno konwekcyjne (x, min. 0, max.)
- B** Zimno stykowe (x, min. 0, max.)
- C** Przepuszczalność wody (x, 0/1 – po 30 min)

Poziom X oznacza, że przeprowadzenie testu dla tej rękawicy było niemożliwe. Wyższy poziom oznacza lepszą ochronę.

A Odporność na zimno konwekcyjne (Poziom ochrony 0 - 4)

Oparta na właściwościach izolacyjnych rękawicy. Mierzona jest moc wymagana do utrzymania stałej temperatury podgrzewanego modelu dłoni w klimatyzowanym pomieszczeniu.

B Odporność na zimno kontaktowe (Poziom ochrony 0 - 4)

Oparta na rezystancji termicznej materiału rękawicy wystawionego na kontakt z zimnym przedmiotem.

C Przepuszczanie wody (0 lub 1)

0 = przepuszcza wodę po 30 minutach od wystawienia
1 = nie przepuszcza wody po 30 minutach od wystawienia

EN 455**RĘKAWICE MEDYCZNE JEDNORAZOWEGO UŻYTKU**

Norma określa wymagania i testy dla rękawic medycznych. Wymagania wyszczególnione zostały w Rozporządzeniu UE 2017/745 dot. wyrobów medycznych.

Zawiera ona również testy służące ocenianiu braku dziur, wymiarów rękawic oraz wytrzymałości mechanicznej materiałów przed i po procesie starzenia.

CZĘŚĆ 1

EN 455-1 obejmuje wymagania i testy oceniające brak otworów. Do celów tego testu stosuje się sprawdzanie szczelności przez napełnienie wodą losowej rękawicy. Próbka statystyczna pobrana z partii musi mieścić się w granicy akceptowalnej jakości (AQL) wynoszącej co najmniej 1,5, by rękawice dopuszczone były do badań, zabiegów lub jako rękawice chirurgiczne.

AQL 1,5 oznacza, że ryzyko wystąpienia w rękawicy otworu zdolnego do przepuszczenia wody, a więc także mikroorganizmów, wynosi 1,5%.

CZĘŚĆ 2.

Norma EN 455-2 opisuje wymagania i testy dotyczące określenia właściwości fizycznych, w tym wytrzymałości na rozciąganie, przed i po przyspieszonym starzeniu rękawic medycznych. Rękawice są traktowane w różny sposób w zależności od przeznaczenia i materiału, z którego są wykonane.

SILA ZRYWAJĄCA W NIUTONACH

Rękawice chirurgiczne	≥ 9.0
Rękawice diagnostyczne wykonane z naturalnej lub syntetycznej gumy	≥ 6.0
Rękawice diagnostyczne wykonane z tworzyw termoplastycznych (np. winylu)	≥ 3.6

CZĘŚĆ 3

EN 455-3 obejmuje wymagania i testy biologiczne. Określa ona metody badania białek (ekstrahowalne białka lateksowe odgrywają znaczącą rolę w alergii na lateks), poziomów prozoków oraz endotoksyn.

CZĘŚĆ 4

EN 455-4 obejmuje wymagania i testy określające okres trwałości. Określa ona badania w czasie rzeczywistym oraz przyśpieszonym, pozwalające producentom na udowodnienie, że ich produkty wytrzymają do 3 lat (zazwyczaj) bez utraty właściwości oraz że spełniają będą wymagania EN 455.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745

MD

ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE WYROBÓW MEDYCZNYCH

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 dotyczące wyrobów medycznych zostało opublikowane w maju 2017 roku, które zastąpiło dyrektywę o wyrobach medycznych (MDD) oraz dyrektywę o wyrobach medycznych aktywnego osadzenia (AIMD). Celem wprowadzenia nowego rozporządzenia jest poprawa jakości, bezpieczeństwa, niezawodności i przejrzystości wyrobów medycznych wprowadzonych na rynek europejski.

W rozporządzeniu określono zasady i obowiązki producentów i innych podmiotów gospodarczych w zakresie zarządzania jakością i bezpieczeństwem. Rozporządzenie ma na celu poprawę bezpieczeństwa pacjentów. Ścisłe procedury zgodności, mają zapewnić by żadne niespełniające wymagań i niebezpieczne urządzenia medyczne nie były sprzedawane w UE.

Wprowadzony nowy system spowoduje poprawę identyfikacji i przejrzystości wyrobów medycznych w całym łańcuchu dostaw. Wyroby medyczne oraz ich producenci, importerzy itp. są zarejestrowani w elektronicznej bazie danych Unikalnej Identyfikacji Wyrobów Medycznych (baza danych UDI). System ma umożliwić sprawne dochodzenie w przypadku wystąpienia problemów z produktem. Informacje na temat wszystkich wyrobów medycznych dostępnych na rynku UE będą dostępne dla pacjentów, konsumentów i instytucji publicznych w scentralizowanej bazie danych (EUDAMED).

EN 12477:2001

EN

RĘKAWICE OCHRONNE DLA SPAWACZY.

Norma stosowana jest do rękawic ochronnych do pracy przy ręcznym spawaniu i cięciu metali oraz procesach pokrewnych. Zawiera ona odniesienia do wymagań EN 420, EN 388 oraz EN 407.

ZGODNOŚĆ Z EN 420, Z WYŁĄCZENIEM DŁUGOŚCI:

Rozmiar	6	7	8	9	10	11	
	300	310	320	330	340	350	MM

TYP A

Niższa zręczność, lepsza ochrona. Typ ten zalecany jest do spawania każdego typu, który wymaga lepszej ochrony, z wyjątkiem spawania TIG*

TYP B

Wyższa zręczność, słabsza ochrona. Typ zalecany do spawania TIG.

MINIMALNA WYMAGANA OCHRONA:

WYMAGANA	NORMA	TYP A	TYP B
Odporność na ścieranie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Odporność na przecięcie ostrzem	EN 388	Poziom 1	Poziom 1
Odporność na rozdarcie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Odporność na przekłucie	EN 388	Poziom 2	Poziom 1
Zachowanie podczas palenia	EN 407	Poziom 3	Poziom 2
Odporność na ciepło kontaktowe	EN 407	Poziom 1	Poziom 1
Odporność na ciepło konwekcyjne	EN 407	Poziom 2	–
Odporność na drobne rozpryski stopionego metalu	EN 407	Poziom 3	Poziom 2
Zręczność	EN 420	Poziom 1	Poziom 4

*1) Spawanie metodą TIG (Tungsten inert gas) to proces spawania wykorzystujący elektrodę wolframową do produkcji spawu. Metoda ta jest obecnie nazywana GTAW (Gas Tungsten Arch Welding).



MATERIAŁY

MATERIAŁY NATURALNE

BAMBUS

Bambus to bardzo miękkie, jedwabiste i lekko błyszczące włókno naturalne z roślin zielonych. Posiada właściwości antybakteryjne i przeciwgrzybicze, które zachowuje nawet po wielu praniach. Dzięki tym właściwościom noszenie produktów wykonanych w 100% z bambusa zapobiega wydzielaniu przykrego zapachu. Włókno uznawane jest za bardzo ekologiczne, ponieważ w uprawie bambusa nie stosuje się pestycydów. Włókno bambusowe wchłania wilgoć 3-4 razy szybciej w porównaniu do bawełny i wysycha dwukrotnie szybciej od niej. Nie podrażnia skóry, dzięki czemu rękawice wykonane z bambusa mogą być alternatywą dla osób cierpiących na alergię lub z wrażliwą skórą.

BAWEŁNA

Bawełna roślina zazwyczaj przetwarzana na przędzę, odpowiednia do produkcji miękkich, przewiewnych tekstyliów. Pleciona lub dziana bawełna cechuje się wysoką absorpcją wody, łatwo się pierze, nie gromadzi statycznych ładunków elektrycznych i nie traci swoich właściwości do temperatury 150°C. Dzięki temu idealnie nadaje się na ubrania mające bezpośredni kontakt ze skórą. Zalecana temperatura prania bawełny to maksymalnie 60°C. Bawełna często jest składnikiem mieszanych przędz, szczególnie zawierających poliester i poliamid. Włókno nie jest zbyt elastyczne, dlatego często łączone jest z elastanem.

NATURALNA GUMA/LATEKS

Lateks to elastyczny i bardzo wytrzymały materiał produkowany z żywicy drzew kauczukowych. Guma jest elastyczna, ponieważ jej makromolekuły tworzą spirale, które wydłużają się podczas rozciągania i skrcają po puszczeniu. Ta cecha pozwala lateksowi na naturalne dostosowanie się do różnych kształtów dłoni. Materiał jest bardzo elastyczny (granica sprężystości: 750%) oraz wytrzymały. Zapewnia dobrą ochronę przed większością zasad oraz detergentów. Chociaż lateks jest wytrzymały i odporny na rozdarcie, łatwo przebić go ostrym narzędziem. Jego główną wadą jest skład, który zawiera białka i alergeny.

SKÓRA

Skóra jest mocna, plastyczna i elastyczna, a do tego znakomicie oddycha. Poza tym pochłania wilgoć, dzięki czemu skórzana rękawica jest zawsze sucha i przyjemna w dotyku.

W celu zmiękczenia do skór podczas garbowania dodaje się chromu. Może to u niektórych użytkowników wywołać alergię, dlatego dla rękawic ze skóry/szpaltu ustalono górną wartość zawartości chromu VI. Według normy EN 420 wartość ta nie powinna przekraczać 3 mg/kg chromu VI.

SZPALT I LICO – CZYM SIĘ RÓŻNIĄ?

Skóra ma różne właściwości, zależnie od części zwierzęcia, z której pochodzi. Skóra z boków jest najtrwalsza. Skóra z ramion jest również trwała, jednak mniej niż szpalt z boków. Przed garbowaniem skórę dzieli się na dwie warstwy. Z warstwy zewnętrznej tworzy się lico lub nappę, a z wewnętrznej szpalt lub dwoinę.

LICO/NAPPA

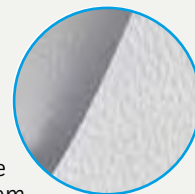
Lico/nappa to zewnętrzna, gładka, trwała, miękka, delikatna i pochłaniająca wilgoć warstwa skóry, dlatego znakomicie nadaje się np. na rękawice montażowe, które wymagają wysokiej czułości w palcach.

SZPALT/DWOINA

Szpalt/dwoina ma bardziej szorstką powierzchnię niż lico. Może poza tym mieć różną grubość i dobrze znosi wysokie temperatury. Szpalt znakomicie nadaje się z tego względu na rękawice robocze przeznaczone do cięższych prac lub rękawice spawalnicze, narażone na wyjątkowe ciepło i iskry.

KOZIA SKÓRA

Kozia skóra – skóra o szczegółowym, wyraźnym ziarnie, które nadaje jej piękny naturalny wygląd. Kozia skóra wyróżnia się dzięki swojej miękkości, niewielkiej grubości i relatywnie wysokiej wytrzymałości. Warstwa z ziarnem niektórych typów skóry jest delikatnie wypolerowana, przez co nabiera pięknego wyglądu, nie tracąc swojej lekkości i elastyczności.



ŚWIŃSKA SKÓRA

Świńska skóra nie przypomina żadnego innego typu skóry. Jej ziarno cechuje się losowo rozłożonymi, względnie dużymi porami szczeciny oraz „pogniecionym”, nieco szorstkim wzorem. Ponieważ szczecina wyrasta z dość głębokich warstw, w skórze praktycznie nie występują kanaliki przechodzące przez całą jej grubość, co zwiększa przepuszczalność wody oraz macerację. Grubość skóry waha się nieznacznie. Ten typ skóry jest odporny na zużycie, lecz niezbyt elastyczny.



SKÓRA BYDLĘCA

Skóra bydlęca cechuje się dobrym wyglądem, miękkością, równą powierzchnią, drobnym ziarnem oraz równą grubością na całej powierzchni. Skóra bydlęca jest bardzo mocna, różni się od cielęcej układem ziarna, który jest nieco bardziej szorstki, a także jest od niej grubsza i twardsza. Ten typ skóry przepuszcza mniej wody i odznacza się mniejszą maceracją niż skóra świńska.



DWOINA BYDLĘCA

Dwoina bydlęca to skóra o puszystej powierzchni. Puszystość osiąga się przez polerowanie wewnętrznej warstwy skóry, co obniża jej wytrzymałość. Mimo to dwoina cechuje się równą grubością na całej powierzchni. Jest miękka, delikatna i odznacza się dobrymi właściwościami fizycznymi oraz mechanicznymi. Na powierzchni dwoiny występują małe, przypominające tuneliki pory szczeciny, które są praktycznie niewidoczne pod meszkiem. W porównaniu do dwoiny świńskiej, bydlęca cechuje się mniejszą przepuszczalnością wody i maceracją.



MATERIAŁY SYNTETYCZNE

CORDURA®

Cordura® to trwałe, bardzo solidny i odporny na przetarcia materiał. Poliamidowa baza z powłoką z poliuretanu pokrywana jest odporną na wodę warstwą TEFLON®. Cordura® to opatentowany znak handlowy należący do DuPont™ stosowany w każdym wytrzymałym materiale tej kategorii, niezależnie od grubości. Cordura® jest odporna na plamy, łatwa w czyszczeniu i cechuje się wyjątkowym stosunkiem wagi do wytrzymałości.

ELASTAN

Elastan to syntetyczne włókno elastyczne o przynajmniej 85% zawartości poliuretanu. Rozciągnięte nawet do trzykrotności swojej długości, wraca do początkowego rozmiaru natychmiast po odjęciu rozciągającej je siły. Przędza jedno i wielowłóknowa wykorzystywana jest jako składnik różnych mieszanych przędz. Przędze zawierające włókna elastanowe zapewniają dużą elastyczność poliestru, nylonu, bawełny lub innych włókien będących częścią mieszanki, a ubrania z nich wykonane są wygodne i dobrze przylegają do ciała.

EVA

EVA to kopolimer etylenu i octanu winylu. Jeśli zawiera niewielką ilość octanu winylu (do 6%), uznawany jest za polietylenów wysokociśnieniowych. Jeśli zawiera większą dawkę octanu winylu, jego elastyczność rośnie proporcjonalnie do zawartości. Materiał cechuje się wysoką odpornością na wodę i gazy.

KEVLAR®

Kevlar® to bardzo wytrzymałe, elastyczne i dość lekkie włókno para-aramidowe. Odporność na rozciąganie kevlaru jest pięciokrotnie większa niż stali, a odporność na ciepło sięga nawet 370°C. Włókno jest niepalne i niesamowicie odporne na przecięcie. Przędza wykonana z tego włókna jest bardzo wytrzymała zarówno w materiałach tkanych jak i dzianych, technicznych oraz stosowana jest do produkcji kamizelek kuloodpornych, ubrań dla wojska i straży pożarnej, a także odpornych na przecięcie rękawic.

KOZANE®

Kozane® to innowacyjna seria zaawansowanych technologicznie tkanin, gwarantujących wysoką odporność na przecięcie, przetarcie oraz przebicie, jednocześnie zapewniając miękkość i elastyczność. Używany głównie do produkcji odzieży ochronnej i rękawic. Seria Kozane® chroni użytkownika przed przecięciem i skaleczeniami.

KR-GRIP®

KR-Grip® jest materiałem zapewniającym mocny chwyt. Powierzchnia o specjalnej strukturze stworzona z PVC umożliwia odprowadzanie wilgoci, nawet podczas pracy w mokrym środowisku i gwarantuje dobrą elastyczność materiału. Rdzeń materiału KR-Grip® mocny, miękki oraz odporny na gnienie materiału pleciony z poliestru i bawełny.

LYCRA

Lycra® jest znakiem handlowym DuPont™ obejmującym elastan (EL) bez lateksu ani gumy naturalnej (elastan innych firm może zawierać kilka procent lateksu).

MACROSKIN PRO®

MacroSkin Pro® to materiał wytrzymały mechanicznie, a jednocześnie bardzo elastyczny. Jest też miękki i cienki, a jego powierzchnia jest gładka i miła w dotyku. Struktura materiału składa się z połączenia nylonu i poliestru, które zwiększają odporność na przetarcie i gwarantują małą gniotliwość oraz szybkie odprowadzanie wilgoci. Cechy te umożliwiają wykorzystanie materiału w produkcji rękawic do szerokiej gamy zastosowań.

MEMBRANA PROTEX®

Membrana ProTex® wykonana z poliuretanu, składa się z wielu mikroporów mniejszych od kropli wody, lecz większych niż cząsteczka pary. Struktura membrany zapobiega przedostawaniu się wody do środka, jednak pozwala na łatwe odparowanie potu. W rezultacie otrzymano nieprzepuszczalną, chroniącą przed wiatrem i „oddychającą” membranę.

MICROSKIN SHIELD®

MicroSkin Shield® to wyjątkowo elastyczny materiał o dobrej wytrzymałości na tarcie, którego rdzeń składa się z wyjątkowo wytrzymałej, odpornej na przetarcie i odprowadzającej wodę przędzy poliestrowej. Powłoka poliuretanowa składająca się na strukturę o mikroskopijnym wzorze gwarantuje elastyczność i doskonały chwyt zróżnicowanych powierzchni, zwiększa również odporność na wodę i smary.

NEOPREN

Neopren to syntetyczna guma chloroprenowa. Neopren jest niepalny, wytrzymalszy od naturalnej gumy oraz odporny na oleje i rozpuszczalniki. Cechuje się dobrą stabilnością chemiczną oraz elastycznością w szerokim zakresie temperatur. Materiał zawiera miliony porów (szczelin powietrznych), w których powietrze ogrzewane jest do temperatury ciała, dzięki czemu materiał dobrze chroni przed zimnem. Im grubsza warstwa neoprenu, tym lepiej zabezpiecza przed niskimi temperaturami. Materiał często stosowany jest w produkcji mankietów rękawic oraz rękawic chroniących przed zimnem i wilgocią.

NITRYL

Nitryl to syntetyczny polimer akrylonitrylu oraz butadienu. Rękawice nitrylowe powstały jako rozwiązanie problemu coraz większej grupy ludzi cierpiących na alergię na lateks. To nie jedyna zaleta nitrylu, która wynika z jego wykonania z nieuczulającej sztucznej gumy. Kolejną jego ważną cechą jest wytrzymałość – rękawica nitrylowa jest trzykrotnie bardziej odporna na przebicie niż wykonana z lateksu lub winylu. Od czasu usprawnienia procesu produkcji, właściwości nitrylu są porównywalne z właściwościami lateksu dotyczącymi wygody, elastyczności (granica sprężystości: 500%) oraz dopasowania do dłoni. Rękawice nitrylowe znajdują szerokie zastosowanie w warsztatach samochodowych i gospodarstwach domowych, gdzie wykorzystywane są w kontakcie z lubrykantami, benzyną lub innymi chemikaliami. Chociaż wytrzymują wysokie temperatury, powinny być przechowywane w chłodnych, suchych i ciemnych miejscach. Nitryl nie jest tak „lepki” jak lateks, dzięki czemu w większości przypadków zakładanie i zdejmowanie rękawic nie stanowi problemu. Jednakże jest też mniej elastyczny od lateksu, dlatego ważny jest dobór odpowiedniego rozmiaru rękawic.

NYLON

Nylon jest znakiem handlowym włókna poliamidowego. To syntetyczne włókno jest rozciągliwe, wytrzymałe i bardzo odporne na zużycie oraz środki chemiczne. Cechuje się lepszym wchłanianiem wody niż większość pozostałych sztucznych materiałów. Nylon jest wrażliwy na światło słoneczne – nabiera żółtawego koloru, dlatego często jest mieszany z innymi włóknami.

POLIAMID

Poliamid to syntetyczne włókno o bardzo wysokiej odporności na ścieranie (ok. 10 razy bardziej niż bawełna i 20 razy bardziej niż wełna). Jest bardzo rozciągliwe i niegromadzące ładunków elektrostatycznych, lekkie, praktycznie nieprzemakalne, niemnące i wytrzymałe. Poliamid nie jest odporny na ogień, ponadto topi się podczas spalania, dlatego często łączony jest z włóknami naturalnymi, które podnoszą jego wytrzymałość i żywotność. Podczas prania nie należy stosować płynów do płukania. Najpopularniejszym poliamidem jest nylon.

POLIESTER

Poliester to popularny syntetyczny polimer heterołańcuchowy produkowany z benzyny. Włókno jest odporne na tarcie, praktycznie niemnące, wytrzymałe oraz niewchłaniające wilgoci, co przyspiesza proces schnięcia. Poliester często łączony jest z wełną, bawełną lub lnem, by zwiększyć ich wytrzymałość, miękkość i połysk oraz by zmniejszyć ich gniotliwość. Produkty poliestrowe nie wymagają szczególnego traktowania, chociaż należy pamiętać, by nie wystawiać ubrań o wysokiej zawartości poliestru na bezpośrednie działanie gorąca i światła słonecznego.

POLIETYLEN

PE – polietylen to termoplastyczny, elastyczny i nietoksyczny polimer. Cechuje się wysoką odpornością na ogień, a po podpaleniu nie wytwarza sadzy. Nie rozpuszcza się w żadnym typowym rozpuszczalniku w temperaturze pokojowej. Jest odporny chemicznie na kwasy, alkalia, roztwory solne, a

także przepuszcza światło. Główną cechą polietylenu jest jego gęstość oraz temperatura topnienia. Ze wzrostem gęstości zmniejsza się odporność na uderzenia i przezroczystość, natomiast rośnie temperatura topnienia, gęstość, wytrzymałość, odporność chemiczna i nieprzepuszczalność gazów oraz zapachów. Zmniejszenie temperatury topnienia polietylenu zmniejsza również możliwości recyklingu, jednakże zwiększona zostaje odporność na uderzenia, chemikalia oraz zużycie, a także podatność na wyłaczanie. W celu poprawienia właściwości polietylenu stosuje się:

LDPE LDPE – polietylen niskiej gęstości (gęstość 910 - 925 kg/m³) bez dodatkowej polimeryzacji. Lepki i miękki.

MDPE MDPE – polietylen średniej gęstości (gęstość 925 - 940 kg/m³) łączący najlepsze cechy LDPE oraz HDPE.

HDPE HDPE – polietylen wysokiej gęstości (gęstość 940 - 970 kg/m³). Jeden z najbardziej praktycznych i najtańszych materiałów. Solidny i wytrzymały, chociaż cechuje się mniejszą elastycznością niż inne polietyle.

POLIPROPYLEN (PP)

Polipropylen (PP) jest wytrzymalszy i bardziej odporny na temperatury niż polietylen. Cechuje się jedną z najniższych gęstości (ok. 0,9 g/cm³) spośród plastików. Maksymalna temperatura pracy to 120-140°C. Wszystkie produkty polipropylenowe mogą być często sterylizowane parowo lub przez wygotowanie – nie wpływa to na ich kształt ani właściwości mechaniczne. PP przewyższa PE pod względem odporności na ciepło, jednakże jest mniej odporny na niskie temperatury – staje się łamliwy przy -5°C. Dlatego producenci PP zwiększają wytrzymałość na mroz za pomocą specjalnych dodatków.

POLIPROPYLEN NIEPLECIONY

Polipropylen niepleciony to niepleciony materiał wytwarzany z cienkich plastikowych (polipropylenowych) włókien. Niepleciony polipropylen jest bardzo praktycznym materiałem, ponieważ jest bardzo wytrzymały, miękki, lekki oraz tani. Ponadto łatwo poddaje się recyklingowi. Najczęściej stosowany jest do produkcji masek chirurgicznych i fartuchów lekarskich.

PU

PU to poliuretan, czyli termoplastyczny elastomer – bardzo elastyczny materiał o dobrych właściwościach ścieralności. Poliuretanowe pokrycie dłoni jest cienkie, proste i elastyczne. Pianka poliuretanowa dobrze przepuszcza powietrze, dzięki czemu dłoń pozostaje sucha i nie przegrzewa się. Mikropianka poliuretanowa jest dość elastyczna, cechuje się dobrą przyczepnością w suchych warunkach.

PU NA BAZIE WODY

PU na bazie wody to poliuretan bez rozpuszczalnika DMF (dimetylfornamid), powszechnie stosowany do pokrywania rękawic. PU na bazie wody rozkłada się w środowisku szybciej niż PU z rozpuszczalnikiem DMF.

PVC

PVC to polichlorek winylu produkowany z ropy i soli kuchennej. Giętkość-twardość PVC jest zróżnicowana, dzięki czemu materiał może być wyłaczany, rozwijany lub natryskiwany. To bardzo wytrzymały materiał odporny na kwasy, zasady i alkohole. Można mu nadać dowolny kolor. Do produkcji rękawic wykorzystuje się polimer o dobrej odporności chemicznej, niskiej klasie palności i dobrej odporności na promieniowanie UV.

SPANDEX®

Spandex® to nazwa elastycznego włókna (elastanu), wykonanego zgodnie z amerykańską normą. Zgodnie z normą ISO, włókno takie nazywa się elastanem.

TYPHOON®

Typhoon® to wyjątkowo mocne (i bardzo plastyczne) połączenie włókien charakteryzujące się najwyższą odpornością na przecięcie. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom technologicznym, połączenie włókien składa się z polietylenu o dużej masie cząsteczkowej, włókna szklanego oraz elastanu/spandeksu. Włókno utworzone z takich składników zapewnia dużą przepuszczalność powietrza i odporność na wilgoć. Typhoon® jest lekki, 10 do 15 razy mocniejszy od stali (na jednostkę wagi) i do 40% mocniejszy od włókien aramidowych.

WINYL

Winyl jest mniej wytrzymały i elastyczny od lateksu i nitylu. Łatwiej go rozerwać i przebić. Winyl jest łatwiejszy do uzyskania i tańszy od lateksu i nitylu. Rękawice winylowe nie opinają dokładnie nadgarstka, a po rozciągnięciu nie chronią w stu procentach przed dostaniem się płynów do środka. Ich niewielka elastyczność zmniejsza komfort użytkowania oraz powoduje gorsze dopasowanie do dłoni. Winyl nie zawiera białek naturalnej gumy ani przyśpieszaczy chemicznych, przez co jest materiałem najbardziej przyjaznym dla skóry. Rękawice winylowe są ekonomicznym wyborem do zadań niewymagających dużej precyzji. Dlatego winyl jest idealnym wyborem do prac o małym stopniu ryzyka.

WŁÓKNO AKRYLOWE

Włókno akrylowe to syntetyczne włókno zawierające przynajmniej 85% akrylonitrylu. Cechuje się elastycznością, odpornością na mołe, benzynę i produkty chemiczne oraz na wpływ słońca. Włókno akrylowe zwykle stosowane jest w strojach dzianinowych, np. polarach, ubraniach sportowych czy dziecięcych.

HIGIENICZNY I BEZPIECZNY SPOSÓB ZDEJMOWANIA RĘKAWICZEK JEDNORAZOWYCH



1
Złap palcami zewnętrzna część rękawicy **A** na wysokości nadgarstka, unikając kontaktu ze skórą.



2
Ściągnij rękawicę **A**, wywracając ją na wewnętrzną stronę.



3
Weź rękawiczkę w drugą dłoń i powtórz krok 1 z rękawiczką **B**.

Unikaj kontaktu skóry z zewnętrzną stroną rękawiczki.



4
Przesuń rękawiczkę **B** w stronę palców, wywracając ją na lewą stronę i pokrywając rękawiczkę **A**.



5
Upewnij się, że rękawiczka **B** w całości pokrywa rękawiczkę **A** i widać tylko wewnętrzną stronę rękawiczki **B**.

Usuń rękawiczki całkowicie z ręki.

Zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



RĘKAWICE JEDNORAZOWEGO UŻYTKU I NORMA EN 455

Rękawice diagnostyczne przeznaczone do użytku w sektorze medycznym muszą spełnić określone wymagania, które zostały wyszczególnione w Rozporządzeniu UE 2017/475.

Norma EN 455 określa wymagania oraz podaje metody badań rękawic diagnostycznych.

Regulacje te zostały określone w czterech normach:

- EN 455-1: obejmuje wymagania i testy oceniające brak dziur.
- EN 455-2: obejmuje wymagania i badania właściwości fizycznych.
- EN 455-3: obejmuje wymagania i testy biologiczne.
- EN 455-4 : obejmuje wymagania i testy określające okres trwałości.

Rękawice diagnostyczne do jednorazowego użytku przechodzą szczegółową kontrolę jakości:

- Muszą być wolne od dziur i mieścić się w granicy akceptowalnej jakości, której poziom nie może być mniejszy niż AQL 1.5.
- Powinny mieć określone właściwości fizyczne charakteryzujące się między innymi wytrzymałością na rozciąganie i rozrywanie.

Pudełka rękawic diagnostycznych w widoczny sposób są oznaczone przez odpowiednie symbole oraz normy, takie jak MD, CE, EN455 etc.



Granberg
108.8070
CE
CAT II
SIZE 10
GRANBERG
231X

Granberg
108.8070
CE
CAT II
SIZE 10
GRANBERG
231X



FEARLESS PERFORMANCE®

GRANBERG AS (Główna siedziba)

Bjoavegen 1442
5584 Bjoa
NORWAY

+47 53 77 53 00

post@granberg.no
service@granberg.no

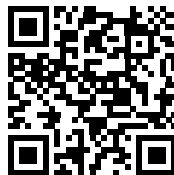
GRANBERG SVERIGE AS

Schubergsvägen 20
311 74 Falkenberg
SWEDEN

+46 (0)346 124 25

post@granberg-ab.se
order@granberg-ab.se

TWÓJ DYSTRYBUTOR:



www.granberggloves.com



Ochrona dłoni, palców i opuszków palców.

Odporność na przekłucie cienką igłą (rozmiar 25)- poziom 5.

Najwyższy poziom F odporności na przecięcia według EN 388:2016.

Art. 119.7000 | 29

