



KATALOG 2024

RĘKAWIC OCHRONNYCH

MAPA[®]
PROFESSIONAL

Przyszłość jest
w naszych rękach

Inicjatywę w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu (ang.CSR)

"Nasze działania w trosce o użytkowników"

W długoterminowej perspektywie skupiamy się na ciągłym doskonaleniu procesów, pozyskiwaniu surowców w bardziej odpowiedzialny sposób, zredukowaniu naszego oddziaływania na środowisko i polepszenia standardów socjalnych do 2025 roku, głównie za pomocą konkretnych działań i dokładnie określonych celów. Dokładamy wszelkich starań aby sprostać oczekiwaniom naszych interesariuszy, dążąc do przyszłości bardziej ekologicznej, w której odegramy aktywną rolę w zakresie zrównoważonego rozwoju. Jesteśmy przekonani, że wszystkie nasze połączone wysiłki i działania w trosce o użytkowników oraz o nas samych, będą wywierać pozytywny wpływ na rzeczywistość.



CHRONIMY PRACOWNIKÓW PRODUKUJĄCYCH NASZE RĘKAWICE

- Bezpieczne i ergonomiczne stanowiska pracy: 100% pracowników wyposażonych w odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa
- Rygorystyczna polityka dotycząca etyki (prawa człowieka i przeciwdziałanie korupcji)
- Nasze fabryki mają certyfikat ISO 45001
- Audyty BSCI lub SEDEX przeprowadzane w naszych fabrykach każdego roku
- Wszystkie nasze fabryki i podwykonawcy zobowiązani są do przestrzegania naszego kodeksu postępowania, łącznie z przeprowadzaniem corocznego audytu dotyczącego wszystkich obszarów niebezpiecznych

OPIEKUŃCZA KULTURA ORGANIZACYJNA

- Naszym celem jest stworzenie naszym pracownikom najlepszych warunków pracy
- Opracowana polityka szkoleniowa oraz aktywna polityka społeczna wykraczająca poza wymogi prawne
- Aktywna praca na rzecz utrzymania równości zawodowej wszystkich naszych pracowników

ZAANGAŻOWANIE NA SZCZEBLU LOKALNYM

- Kultura słuchania i dialogu realizowana wraz z władzami lokalnymi i społecznościami w krajach, w których prowadzimy naszą działalność
- Kultura troski, słuchania i solidarności: wszystko skupione wokół działań realizowanych na szczeblu lokalnym



ZMNIEJSZENIE ŚLADU ŚRODOWISKOWEGO

- Możliwie jak najbardziej odpowiedzialny wybór surowców, ze szczególnym uwzględnieniem surowców i opakowań pozyskiwanych lokalnie
- Ścisłe monitorowanie śladu środowiskowego naszych fabryk mających certyfikat ISO 14001
- Redukcja emisji gazów cieplarnianych związanych z transportem w odniesieniu do wszystkich produktów wysyłanych z naszego głównego magazynu we Francji oraz dążenie do rozszerzenia zdobytej wiedzy na inne nasze zakłady (program Fret 21)

CELE NA ROK 2025

- Zmniejszenie śladu środowiskowego naszych fabryk** (wkład w realizację celów Newell Brands na lata 2016-2025)
- 20%** zmniejszenie zużycia wody
- 90%** zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na wysypiska śmieci
- 30%** zmniejszenie naszej emisji gazów cieplarnianych (GHG)

USYSTEMATYZOWANIE PODEJŚCIA DO EKOPROJEKTÓW

- Siatka dotycząca ekoprojektowania dla każdego produktu i opakowania w oparciu o analizę cyklu życia (LCA) w celu zmniejszenia naszego głównego wpływu na środowisko naturalne
- 50% rękawic odpornych na przecięcia zapewnia możliwość prania: dłuższe użytkowanie + zmniejszenie ilości odpadów
- 100% opakowań pozwala na ich recykling (zgodnie z dostępnymi kanałami lokalnymi)
- Oszczędność w zakresie tworzyw sztucznych dzięki zmniejszeniu ilości opakowań (średnio 22 tony rocznie)
- Zastąpienie pierwotnego plastiku LDPE materiałami pochodzącymi z odzysku

CELE NA ROK 2025

EKOPROJEKT

- 100% rękawic na bazie PET z RPET w gamie produktów odpornych na przecięcia
- Dążenie do zapewnienia, aby 100% rękawic odpornych na przecięcia zapewniało możliwość prania
- Oferta rękawic lateksowych z certyfikatem FSC

OPAKOWANIA

- Optymalizacja 100% opakowań wykonanych z tworzyw sztucznych (zmniejszenie lub ograniczenie rozmiarów + stosowanie materiałów pochodzących z recyklingu)
- 100% opakowań kartonowych/papierowych pochodzi z recyklingu lub z certyfikowanych źródeł

ZAANGAŻOWANIE FIRMY

Misją Mapa Professional jest oferowanie firmom innowacyjnych rozwiązań do ochrony dłoni, odpowiadających na potrzeby użytkowników.

Nasza marka uczestniczy w ochronie bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników w miejscu pracy.

Nasza oferta odpowiada wymogom pod względem komfortu i ochrony w przypadku większości zagrożeń w miejscu pracy.

OCHRONA DŁONI MAPA PROFESSIONAL WIĘCEJ NIŻ RĘKAWICE

Mamy oddany zespół, który rozumie potrzeby naszych użytkowników i projektuje rozwiązania związane ze stanowiskami pracy w większości sektorów przemysłowych.



1 Centrum technicznej obsługi klienta
stc.mapaspontex@newellco.com



2 Ośrodki badawczo-rozwojowe
(30 inżynierów i techników)



Zintegrowana produkcja
(3 fabryki na świecie)



1 Laboratorium zastosowań

Przeprowadzające wyłączne testy MAPA Professional, symulujące realne warunki użytkowania i przekraczające ramy standardów (chwytność, trwałość, precyzja dotyku, temperatura kontaktu).

JAK KORZYSTAĆ Z TEGO KATALOGU?

Etap 1: Zidentyfikuj swoje potrzeby pod względem ochrony dłoni



STRONA 14
Ochrona chemiczna
Rękawice jednorazowe oraz wielokrotnego użytku



STRONA 34
Ochrona mechaniczna
Rękawice ochronne robocze, w tym chroniące przed przecięciem



STRONA 54
Ochrona termiczna



STRONA 56
Gama Food Expert



STRONA 64
Ochrona w środowisku krytycznym

Etap 2: Określ rodzaj rękawic

Określ rodzaj rękawic odpowiadający na Twoje potrzeby pod względem:

- zastosowania (trwałość, komfort, czas noszenia)
- środowiska pracy i napotykanych zagrożeń

Etap 3: Wybierz najbardziej odpowiedni model

Wybierz model najlepiej opowiadający na Twoje potrzeby, korzystając z tabeli danych technicznych.

MATERIAŁ PCV		MATERIAŁ LATEKS NATURALNY				MATERIAŁ LATEKS MIESZANY
częsty kontakt		rozpryski				
HODOWIE stale		HODOWIE przez krótki czas		HODOWIE okresowo		
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 165	VITAL 115	VITAL 180
Dobra ochrona mechaniczna przy znaczącym ryzyku chemicznym	Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu chemicznym	Precyzja dotyku i elastyczność w małym agresywnym środowisku pracy	Precyzja dotyku i elastyczność w małym agresywnym środowisku pracy	Rękawica lekka, miękka i elastyczna	Chwytność w małym agresywnym środowisku pracy. Odszczepienie kolorystyczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa	Doskonała odporność na oleje i tłuszcze

Jak odczytać piktogramy?



PRODUKCJA
Montaż części.
Malowanie.
Manipulowanie składnikami chemicznymi.
Produkcja kompozytów.
Obsługa beczek z chemikaliami



PRZEMYSŁ LOTNICZY
Praca przy kompozytach (żywicach)



TRANSPORT
Konservacja dróg transportowych: kolejowych - samochodowych - morskich - lotniczych



SŁUŻBA ZDROWIA
Produkcja leków
Badania
Szpitale i kliniki



PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY
Manipulowanie i przetwórstwo spożywcze



BUDOWNICTWO I PRACE PUBLICZNE
Manipulowanie materiałami budowlanymi, szybami



PRZEMYSŁ MORSKI
Hodowla rybna



ROLNICTWO
Praca z rozcieńczonymi i stężonymi pestycydami
Czynności wykonywane na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów



ENERGETYKA
Przemysł jądrowy, energia wiatrowa, petrochemia



CZYSZCZENIE
Manipulowanie detergentami.
Czyszczenie przemysłowe.
Lekkie prace konserwacyjne



Para/Woreczek il



Par/Opakowanie zbiorcze il



Para/Karton

Rozporządzenie (UE) 2016/425

Dlaczego przyjęto rozporządzenie w sprawie ŚOI?

Rękawice ochronne należą do ŚOI (środków ochrony indywidualnej), a zatem swobodny obrót w zakresie tych artykułów na terytorium Unii Europejskiej wymaga spełnienia norm unijnego rozporządzenia (UE) 2016/425. Rozporządzenie (UE) 2016/425 zawiera wymogi, które muszą spełniać ŚOI w celu zagwarantowania bezpieczeństwa i higieny użytkowników. Oznacza to, że ŚOI muszą zapewniać wymagany poziom ochrony bez uszczerbku dla zdrowia użytkownika. Zharmonizowane normy europejskie (EN 388, EN ISO 374-1 ...) są wykorzystywane w procesie certyfikacji do oceny zgodności produktu z wymogami zawartymi w rozporządzeniu w sprawie ŚOI w odniesieniu do zagrożeń, przed którymi produkt ma zabezpieczać użytkownika. Producent ma obowiązek przedstawienia informacji na temat zgodności produktu poprzez umieszczenia na nim oznakowania CE, ma również obowiązek dostarczenia unijnej deklaracji zgodności.

Rozporządzenie (UE) 2016/425 w sprawie ŚOI

To unijne rozporządzenie weszło w życie dnia 21 kwietnia 2018 r. Zastąpiło unijną dyrektywę 89/686/EWG, która przestała tym samym obowiązywać.

Rozporządzenie (UE) 2016/425 i dyrektywa 89/656/EWG

Rozporządzenie (UE) 2016/425 określa niezbędne wymogi z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do projektowania i produkcji ŚOI, a także obowiązki producentów lub importerów i procedury dotyczące zgodności z przepisami w celu umieszczenia oznakowania CE na tym wyposażeniu. Dyrektywa 89/656/EWG powstała z myślą o profesjonalnych użytkownikach ŚOI. Określa obowiązki pracodawców w zakresie dostarczenia pracownikom odpowiednich ŚOI opatrzonych znakiem CE i zagwarantowania ich właściwego użytkowania.

KATEGORIE ZAGROŻEŃ I STOSOWNA PROCEDURA CERTYFIKACJI

KAT 1

Wyłącznie minimalny poziom zagrożenia. Producent jest odpowiedzialny za zapewnienie zgodności oferowanych wyrobów.

KAT 2

Poziom zagrożenia inny niż wskazany w KAT. 1 lub KAT. 3. Certyfikat zgodności CE uzyskany od jednostki notyfikowanej.

KAT 3

Zagrożenie prowadzące do nieodwracalnego uszkodzenia zdrowia. Certyfikat zgodności CE i zgodności produkcji uzyskiwany od jednostek notyfikowanych.



Jak interpretować obowiązujące normy?

Poniższe piktogramy mogą być pomocne w zrozumieniu właściwości użytkowych rękawicy:

OCHRONA MECHANICZNA

ZAGROŻENIA MECHANICZNE EN 388

4 3 4 3 C (P)

Ochrona przed uderzeniem (P)

od A do F ISO 13997 Odporność na przecięcie

od 0 do 4 Odporność na przebiecie

od 0 do 4 Odporność na rozdarcie

od 0 do 5 Odporność na przecięcie Couptest

od 0 do 4 Odporność na ścieranie

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DROBNOUSTROJAMI

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM EN ISO 374-1

EN ISO 374-1 / TYP A

U V W X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2

Czas przenikania ≥ 30 min dla co najmniej 6 substancji chemicznych z listy (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TYP B

X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2

Czas przenikania ≥ 30 min dla co najmniej 3 substancji chemicznych z listy (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TYP C

Odporność na przenikanie EN 374-2

Czas przenikania ≥ 10 min dla co najmniej 1 substancji chemicznej z nowej listy (EN 16523-1)

Test degradacji zgodnie z normą EN 374-4 jest przeprowadzany bez wymogu poziomu skuteczności

KOD LITEROWY

A Metanol

B Aceton

C Acetonitryl

D Dwuchlorometan

E Dwusiarczek węgla

F Toluen

G Dwuetylolumina

H Czworowodorofuran

I Octan etylu

J n-Heptan

K Wodorotlenek sodowy 40%

L Kwas siarkowy 96%

M Kwas azotowy 65%

N Kwas siarkowy 99%

O Amoniak 25 %

P Nadtlenek wodoru 30%

S Fluorowodór 40%

T Formaldehyd 37%

OCHRONA PRZED DROBNOUSTROJAMI EN ISO 374-5

Rękawice muszą przejść test odporności na penetrację zgodnie z normą EN 374-2.

EN ISO 374-5

WIRUSY

W przypadku wskazania ochrony przed wirusami rękawice muszą uzyskać pozytywny wynik w badaniu metodą B określoną w normie ISO 16604 (z zastosowaniem bakteriofaga Phi-X 174)

EN ISO 374-5

WIRUSY

INNE

SKAŻENIE RADIOAKTYWNE EN 421

BEZ POZIOMÓW WYDAJNOŚCI

OCHRONA PRZED PESTYCYDAMI ISO 18889

G1 ISO 18889

Odporność na rozcieńczone pestycydy/brak zagrożeń mechanicznych

G2 ISO 18889

Odporność na rozcieńczone pestycydy/istnienie zagrożeń mechanicznych

GR ISO 18889

Czynności wykonywane na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów

OCHRONA PRZED WYLADOWANIAM I ELEKTROSTATYCZNYMI EN 16350

OCHRONA TERMICZNA

ZAGROŻENIE ZIMNEM EN 511

3 2 1

0 lub 1 Przepuszczalność wody

od 0 do 4 Odporność na zimno kontaktowe

od 0 do 4 Odporność na zimno konwekcyjne

WYSOKIE TEMPERATURY I PŁOMIEN EN 407

X 2 X X X X

od 0 do 4 Odporność na duże ilości stopionego metalu

od 0 do 4 Odporność na niewielkie krople stopionego metalu

od 0 do 4 Odporność na promieniowanie ciepłe

od 0 do 4 Odporność na ciepło konwekcyjne

od 0 do 4 Odporność na kontakt z gorącymi czynnikami

od 0 do 4 Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia

*X: testu nie można wiarygodnie wykonać lub rękawice nie były testowane

7

Informacje dotyczące obowiązujących norm

OCHRONA PRZED PESTYCYDAMI

NORMA ISO 18889: 2019

Rękawice ochronne dla operatorów pestycydów oraz pracowników wchodzących na pola uprawne po ich zastosowaniu

KONTEKST

Pracownicy z sektora upraw i rolnictwa często są narażeni na liczne zagrożenia dla zdrowia związane ze stosowaniem pestycydów. Stosowanie substancji chemicznych wymaga zachowania ostrożności.

Ochrona dłoni ma zasadnicze znaczenie, ponieważ dłonie stanowią główny nośnik zakażenia.

Stosowanie rękawic jest niezbędne w celu zabezpieczenia pracownika przed zagrożeniami przy jednoczesnym zapewnieniu mu komfortu pracy, swobody wykonywania ruchów oraz zręczności.

Norma określa minimalne parametry użytkowe, wymogi dotyczące klasyfikacji i oznakowania rękawic stosowanych przez operatorów wyrobów zawierających pestycydy oraz pracowników wchodzących na pola uprawne po zastosowaniu tych produktów.

KLASYFIKACJA RĘKAWIC

Rękawice ochronne dzielą się na 2 kategorie:

RĘKAWICE ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ CAŁEJ DŁONI		RĘKAWICE ZAPEWNIAJĄCE CZĘŚCIOWĄ OCHRONĘ DŁONI (opuszki palców i wewnętrzna strona dłoni)
Względnie niski poziom potencjalnego zagrożenia	Wyższy poziom potencjalnego zagrożenia	
Rękawice G1  ISO 18889 Obsługa rozcieńczonych pestycydów. Brak zagrożeń mechanicznych.	Rękawice G2  ISO 18889 Obsługa rozcieńczonych lub stężonych pestycydów. Minimalne wymogi w zakresie odporności mechanicznej.	Rękawice GR  ISO 18889 Pracownicy wchodzący na pola uprawne po zastosowaniu pestycydów, mający kontakt z zaschniętymi i częściowo zaschniętymi pozostałościami pestycydów znajdującymi się na roślinie po aplikacji. Właściwości mechaniczne wymagane w przypadku wielu czynności wykonywanych na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów. Materiał przewiewny na grzbiecie dłoni w celu zapewnienia komfortu.
Rękawice jednorazowego użytku	Rękawice chroniące przed chemikaliami	Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi, zapewniające wysoką zręczność

WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE

Która norma dotyczy właściwości chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi?

WYMOGI NORM DOTYCZĄCYCH RĘKAWIC	METODA BADAWCZA	PIKTOGRAM
Środowisko zagrożone wybuchem (ATEX)	EN 16350 Rezystancja pionowa: $<10^8 \Omega$ przy 25% wilgotności względnej <i>*Testy należy przeprowadzić na 5 próbkach, z których wszystkie muszą przekroczyć próg rezystancji pionowej</i>	EN 1149-2 Wprowadzony w normie EN ISO 21420: 2020 EN 16350 
Zabezpieczenie urządzeń elektro-nicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Brak normy	Brak metody badawczej Brak piktogramu

WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE: PROFESJONALNE STANOWISKO FIRMY MAPA

Podczas wykonywania pracy w strefach zagrożonych wybuchem lub obsługi urządzeń elektronicznych konieczne jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych, które powinny odprowadzać ładunki elektrostatyczne (ATEX).

Nie istnieje jednak norma regulująca wymogi dla rękawic chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi, dlatego firma MAPA PROFESSIONAL zdecydowała się stosować normę EN 16350 (dotyczącą rękawic używanych w środowisku zagrożonym wybuchem). Jest to niezwykle rygorystyczna norma, zatem rękawica spełniająca wymogi EN 16350 jest zarazem odpowiednia do obsługi urządzeń elektronicznych.

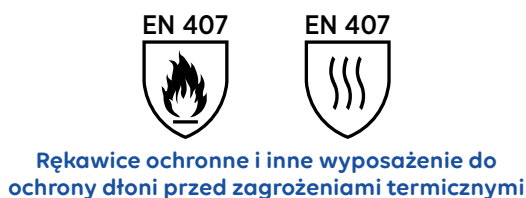
Zmiany w obowiązujących normach

EN 407

W 2020 r. norma EN 407 została poddana przeglądowi.

Głównym powodem przeglądu normy była konieczność uwzględnienia artykułów do ochrony termicznej przeznaczonych do użytku prywatnego (rękawice stosowane podczas obsługi piekarników, rękawice do naczyń itp.), o których mowa w nowym rozporządzeniu (UE) 2016/425 w sprawie ŚOI.

Poziomy właściwości użytkowych pozostały **bez zmian!**



POPZEDNIO	OBECNIE	POPZEDNIO	NOWOŚĆ OBECNIE
RĘKAWICE ODPORNE NA PŁOMIENIE			
EN 407  321XXX	EN 407  321XXX BEZ ZMIAN	Poziomy właściwości użytkowych opierały się na średniej wartości uzyskanej w wynikach badań Brak wymogów w zakresie odporności mechanicznej	Poziomy parametrów użytkowych są oparte na najniższym wyniku badań Wprowadzenie minimalnej wartości odporności mechanicznej: minimum poziom 1 (10 N) w przypadku odporności na rozdarcie – EN 388
RĘKAWICE NIEODPORNE NA PŁOMIENIE			
EN 407  X2XXXX	NEW EN 407  X2XXXX	Wymagana minimalna długość zgodnie z normą EN 420: 2004 Problem z badaniem płomieniem w przypadku rękawic skórzanych	Wyższy minimalny wymóg długości rękawic zapewniających ochronę przed odpryskami metalu Obecne badanie zapewnia wiarygodność wyników

EN ISO 21420

W 2020 r. norma EN 420 została poddana przeglądowi, a następnie przekształcona w normę EN ISO 21420.

Zaktualizowana norma ponownie wskazuje ogólne wymogi i metody badawcze w zakresie projektowania i konstrukcji rękawic, bezpieczeństwa, komfortu i parametrów użytkowych, a także oznakowania i informacji przedstawianych przez producenta w odniesieniu do wszelkiego rodzaju rękawic ochronnych.

Nowa norma EN ISO 21420 dotyczy ponadto:

- ▶ rękawic kuchennych
- ▶ rękawic do naczyń
- ▶ ochraniaczy ramion

NOWOŚĆ NIESZKODLIWOŚĆ	NOWOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE DLA STREFY ZAGROŻONEJ WYBUCHEM	NOWOŚĆ ROZMIARY RĘKAWIC	NOWOŚĆ OZNAKOWANIE RĘKAWIC	NOWOŚĆ INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA
✔ Ograniczona zawartość DMF (dimetyloformamidu) w rękawicach poliuretanowych (PU). Zawartość nie może przekraczać 1000 mg/kg ✔ Ograniczona zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w materiałach z kauczuku lub tworzyw sztucznych. Zawartość nie może przekraczać 1 mg/kg	Nowy piktogram EN 16350  Właściwości elektrostatyczne podlegają badaniom zgodnie z normą EN 16350 (metoda badawcza wg EN 1149-2)	✔ Dla innych właściwości elektrostatycznych brak piktogramu Wymagane stosowanie metod badawczych wg EN 1149-1 lub EN 1149-3	W celu zapewnienia lepszej identyfikowalności serii produkcyjnych oznakowanie rękawic powinno wskazywać następujące informacje: ✔ Data produkcji ze wskazaniem co najmniej miesiąca i roku ✔ W stosownych przypadkach termin przydatności obok  piktogramu	Instrukcje zakładania, zdejmowania i regulacji rękawic Komfort i higiena Ochrona przed zanieczyszczeniem Ostrzeżenie dotyczące zawartości kauczuku naturalnego Wycofanie obowiązku* zawarcia w instrukcji użytkowania: wykazu substancji mogących powodować reakcje alergiczne (innych niż kauczuk) <i>* informacje udostępniane na żądanie</i>

ZROZUMIEĆ SPECYFICZNE CECHY RĘKAWIC, ABY LEPIEJ JE WYBIERAĆ

Różne brzegi mankietów W zależności od zastosowania



Mankiet ochronny

Ochrona nadgarstka, szybkie zdejmowanie i dobra wentylacja rąk. Idealny na stanowiskach przedstawiających ryzyko zaczepienia.



Trykotowy mankiet przegubowy

Dobrze przylega do ręki i chroni nadgarstek.



Mankiet prosty

Lepsza wentylacja ręki



Rolowany brzeg

Zwiększona odporność na rozdarcie podczas zakładania rękawic



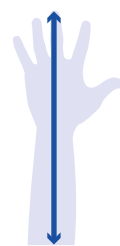
Brzeg zygzakowy

Dłuższa trwałość rękawicy

Kształty, rozmiary i grubości

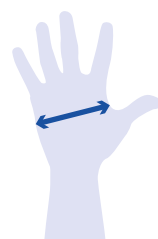
Długość rękawic

Należy ją wybrać w zależności od zagrożeń powiązanych z manipulowanymi substancjami, aby chronić w większym lub mniejszym stopniu przedramię. Zazwyczaj wynosi od 22 do 60 cm.



Rozmiar rękawic

Zależy od obwodu wewnętrznej strony dłoni użytkownika i wynosi od 5 do 12. Zależy od niego komfort użytkowania rękawic.



Grubość rękawic

Wpływa na precyzję dotyku i właściwości rękawic. Wynosi między 0,1 a 2,5 mm.



Rękawice anatomiczne i oburęczne

Rękawice anatomiczne

Rękawice nazywamy anatomicznymi w przypadku gdy kształt lewej rękawicy różni się od kształtu prawej rękawicy.

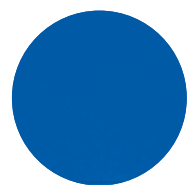


Rękawice oburęczne

Rękawice oburęczne można nakładać na prawą lub lewą rękę; najczęściej są to cienkie rękawice.

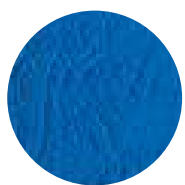


Kilka wykończeń zewnętrznej strony w zależności od potrzeb



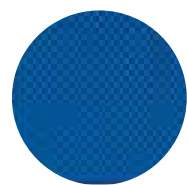
Gładkie

Nie brudzi dotykanych przedmiotów



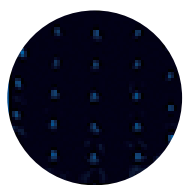
Wzmocniona powierzchnia chwytna

Dokonata chwytliwość w środowisku wilgotnym



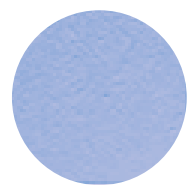
Powierzchnia antypoślizgowa

Doskonała chwytliwość w środowisku zaolejonym



Punkty

Poprawa izolacji termicznej



Granitowe

Dobra chwytliwość i niewielkie zabrudzenie rękawicy

Różne rodzaje wykończenia wnętrza rękawic

Talkowane

Ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawic, bez zwiększania ich grubości.

Chlorowane / Powłoka ułatwiająca zakładanie

Obróbka ułatwiająca zakładanie i zdejmowanie rękawic bez zwiększania grubości i bez stosowania talku. Zmniejsza ryzyko alergii w przypadku rękawic z naturalnego lateksu.

Flokowane

Włókna tekstylne na bazie bawełny pokrywają wnętrze rękawicy. Przyjemne w dotyku, porównywalnym do cienkiego dywanu. Dobre wchłanianie potu.

Wkład tekstylny

Trykotowy wkład z bawełny lub z materiału syntetycznego, zwiększający komfort lub wydajność rękawicy.

MAPA opracowała wyłączną technologię produkcji rękawic z wkładem. Zapewniają one lepszy komfort użytkowania.

Ta technologią została oznakowana piktogramem „Ultraconfort”

Różne typy wkładów tekstylnych:

Bawełna

Komfort, izolacja termiczna i absorbowanie potu.

Poliamid

Optymalna precyzja dotyku (cienkie, bez szwów).

Para-aramid

Odporność na przecięcia i wysokie temperatury.

Polietylen o dużej gęstości

Odporność na przecięcie i zoptymalizowana precyzja dotyku (PEHD).

TECHNOLOGIE MAPA (PATRZ NASTĘPNA STRONA)



Zwiększona ochrona przed kwasami dla zapewnienia najwyższej wydajności



Doskonały chwyt w oleistym środowisku pracy z zapewnieniem wodoszczelności



Komfort i możliwość oddychania dłoni bez uszczerbku dla trwałości rękawicy

ZROZUMIENIE NASZYCH TECHNOLOGII



Nasza technologia **TOPCHEM** oferuje zwiększoną ochronę przed kwasami, aby zapewnić **najwyższą wydajność**



KOMFORT

- Elastyczność i miękkość dla zapewnienia swobody ruchów
- Optymalny chwyt zapobiega zmęczeniu ręki

ODPORNOŚĆ

- Unikalna kombinacja polimerów zapewnia lepszą odporność na degradację podczas kontaktu z kwasami
- Dobra odporność mechaniczna

TRWAŁOŚĆ

- Przedłużenie okresu eksploatacji gwarantowane przez nasz proces produkcji
- Wyższa trwałość umożliwiającą lepszą produktywność

Wykorzystując zgromadzoną wiedzę ekspercką i wiarygodne badania użytkowe, firma MAPA zaprojektowała produkt z zastosowaniem technologii **TOPCHEM** w celu ochrony przed kwasami. Technologia ta jest zastosowana w naszych rękawicach Ultranitril 410.



Nasza technologia powlekania **GRIP&PROOF** zapewnia następujące korzyści w przypadku użytkowania produktu w **oleistym i zabrudzonym środowisku pracy**



CHWYT

- Doskonały chwyt podczas obsługi olejowych części, w tym w przypadku istnienia ryzyka skażenia
- Zapobieganie zagrożeniom związanym z upadkiem przedmiotów
- Zmniejszenie zmęczenia mięśni i ryzyka RSI (urazy na skutek chronicznego przeciążenia mięśni i ścięgien)
- Zwiększenie wydajności

WYTRZYMAŁOŚĆ

- Trwała powłoka umożliwia długotrwałe użytkowanie
- Rękawica pozostaje czysta i nadaje się do użytku przez dłuższy czas dzięki odporności na przenikanie płynów
- Optymalizacja kosztów

OCHRONA SKÓRY

- Wodoszczelność w strategicznych punktach rękawicy
- Ochrona przed olejami powodującymi podrażnienia
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia wyprysków skórnych i zapalenia skóry u użytkownika

Wykorzystując zgromadzoną wiedzę ekspercką i wiarygodne badania użytkowe, firma MAPA PROFESSIONAL opracowała gamę rękawic przeznaczonych do użytku w oleistych lub zatłuszczonych środowiskach pracy i wyposażonych w technologię **GRIP&PROOF** opracowaną dla pracy z oleistym lub zatłuszczonym wyposażeniem roboczym, z uwzględnieniem rękawic zapewniających ochronę przed przecięciem. Ta technologia jest dostępna w gamach **ULTRANE** oraz **KRYTECH**.



Nasza technologia powlekania **RESICOMFORT** zapewnia następujące korzyści w przypadku wykonywania **precyzyjnych czynności w suchym środowisku pracy**



KOMFORT I PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA

- Doskonała zręczność w opuszkach palców
- Efekt „drugiej skóry”
- Miękki i elastyczny materiał
- Przepuszczalność powietrza: lepsza kontrola potliwości dzięki doskonałej cyrkulacji powietrza

TRWAŁOŚĆ

- Gwarantowany dłuższy okres eksploatacji dzięki wyjątkowemu procesowi wytwórczemu
- Odporność na tarcie dzięki zastosowaniu wysoce wytrzymałej powłoki
- Optymalizacja kosztów

OCHRONA SKÓRY

- Brak DMF
- Brak szkodliwych substancji
- Certyfikat STANDARD 100 wydany przez OEKO-TEX®

Wykorzystując zgromadzoną wiedzę ekspercką i wiarygodne badania użytkowe, firma MAPA PROFESSIONAL opracowała gamę rękawic przeznaczonych do użytku w suchych środowiskach pracy i wyposażonych w technologię **RESICOMFORT**, z uwzględnieniem rękawic zapewniających ochronę przed przecięciem. Ta technologia jest dostępna w gamach **ULTRANE** oraz **KRYTECH**.

NOWE PRODUKTY

Produkty specjalnie zaprojektowane w celu spełnienia wymogów ochrony przed chemikaliami, zagrożeniami mechanicznymi i przecięciem.

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

ALTO 405 ACTIVATED

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI
TYP B



zaprojektowany we współpracy z

Unikalne, antybakteryjne rękawice odporne na działanie płynów oraz ograniczające zanieczyszczenia krzyżowe wirusami i bakteriami

Zob. str. 19

TRILITES 985

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI
TYP B



Formuła tripolimeru do ochrony przeciwko rozpryskom chemikaliów

Zob. str. 33

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

ULTRANE 664

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM A



Zaprojektowane z myślą o środowisku naturalnym rękawice precyzyjne wykonane z włókien pochodzących z recyklingu* zapewniające wysoki poziom zręczności i komfortu użytkownika

*Zob. str. 37

EXONIT 852



Amortyzacja uderzeń na grzbiecie dłoni, komfort dzięki podkładkom umieszczonym po wewnętrznej stronie dłoni oraz wysoki stopień zręczności

Zob. str. 41

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM

EXONIT 853

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM D



Wysoki stopień ochrony przed przecięciami potężny z amortyzacją w części grzbietowej oraz wygodą dzięki podkładkom umieszczonym po wewnętrznej stronie dłoni, które zapewniają wymaganą zręczność

Zob. str. 53

NOWA GENERACJA RĘKAWIC

Pragniemy z dumą ogłosić, iż dokonujemy rozwoju naszej podstawowej gamy produktów odpornych na przecięcia, celem **zmniejszenia naszego wpływu na środowisko**.

Przedstawiamy nasze **zaprojektowane w sposób ekologiczny rękawice KryTech**, których wkładka została wyprodukowana z **włókien pochodzących z recyklingu*** (rPET).

Oferują one ten sam poziom wydajności oraz dobrze znaną jakość firmy Mapa Professional, dzięki czemu nie dostrzeżesz różnicy, a mimo to będziesz działać na korzyść naszej planety.

KRYTECH 580 KRYTECH 599 KRYTECH 600



*Zob. str. 49

OCHRONA CHEMICZNA

W wielu miejscach pracy, także poza przemysłem chemicznym, pracownicy są narażeni na działanie czynników chemicznych podczas manipulowania produktami bardziej lub mniej agresywnymi (olejami, kwasami, rozpuszczalnikami, itp.)

Na dzień dzisiejszy zidentyfikowano ponad 100 000 różnych substancji chemicznych (określonych numerem CAS).

Aby odpowiedzieć na zróżnicowane potrzeby, MAPA Professional oferuje szeroką gamę rękawic ochronnych, wyprodukowanych na bazie różnych polimerów i zapewniających odpowiednie właściwości i ochronę.

Wyniki testów chemicznych i różne wskaźniki klasyfikacji chemicznej nie powinny być jedynymi czynnikami wpływającymi na wybór rękawicy.

Rzeczywiste warunki użytkowania, czas kontaktu z daną substancją chemiczną, stężenie, temperatura, częstotliwość używania rękawic i warunki ich konserwacji mogą mieć wpływ na skuteczność rękawic.

Należy uwzględnić wszystkie te czynniki podczas wyboru rękawic.

PRZEWODNIK MAPA: 2 WSKAŹNIKI POMIARU WYDAJNOŚCI

Aby określić właściwości elastomerów lub tworzyw sztucznych wchodzących w skład rękawic, przeprowadzane są testy, które badają reakcje tych materiałów na różne grupy substancji chemicznych.

Mapa Professional wzięta pod uwagę najróżniejsze parametry, aby określić relatywną skuteczność różnych grup rękawic i służyć jak najlepszą radą podczas doboru rękawic.

1. POZIOMY ODPORNOŚCI

Czas przenikalności danej substancji chemicznej, tzn. czas, po upływie którego wykrywa się przejście substancji chemicznej na poziomie molekularnym przez rękawicę, niekiedy bez widocznej degradacji rękawicy.

2. WSKAŹNIK DEGRADACJI

Wskaźnik degradacji rękawicy podczas kontaktu z daną substancją chemiczną, tzn. stopień degradacji rękawicy oznaczający zmianę jej właściwości fizycznych (np.: wiotczenie, twardnienie, itp.).



4 proste kroki, które pozwolą znaleźć Cioptymalne rękawice ochronne dostosowane do poziomu zagrożenia chemicznego.

- 1 Wybierz maksymalnie 4 substancje chemiczne, z którymi pracujesz
- 2 Określ swoje warunki użytkowania
- 3 Określ swoje dodatkowe potrzeby
- 4 Przejrzyj i dostosuj zalecenia

Przejrzyj dane produktów i pobierz wyniki!

3 ETAPY DOBORU RĘKAWIC ZAPEWNIAJĄCYCH OCHRONĘ CHEMICZNĄ DOSTOSOWANĄ DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA

1 Zidentyfikować grupę produktów chemicznych, do której należy manipulowana substancja ▼			2 Określić materiał, który będzie najlepiej chronił dłoni ▼			3 Wybrać rękawice w oparciu o pożądany poziom ochrony			następne strony ►
MANIPULOWANY PRODUKT	CAS	EN 374	PCV	NATURALNY LATEKS	NITRYL	POLI-CHLOROPREN	BUTYL	FLUORO-ELASTOMER	
			Powszechne polimery*				Specjalne polimery**		
			ZALECENIA MAPA PROFESSIONAL	● ochrona niski stopień	●● ochrona wysoki stopień	●●● ochrona optymalna			
ALKOHOLE (metanol 100%)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●	
KETON (aceton 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●		
NITRYLE (acetonitryl, cyjanek metylu 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●	
ROZPUSSZCZALNIKI NA BAZIE CHLORU (chlorek metylu, dwuchlorometan 99%)	75-09-2	D						●	
ZWIĄZKI SIARKOWE (dwusiarczek węgla 100%)	75-15-0	E			●			●●●	
ROZPUSSZCZALNIKI AROMATYCZNE (toluen 100%)	108-88-3	F			●			●●●	
AMINY (dietyloamina 98%)	109-89-7	G			●			●●	
ETERY (tetrahydrofuran (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●	
ESTERY (octan etylu 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●		
ROZPUSSZCZALNIKI ALIPATYCZNE (heptan 99%)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●	
ZASADY (wodorotlenek sodu (soda) 40%)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
KWASY UTLENIAJĄCE (kwas siarkowy 96%)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●	
KWAS UTLENIAJĄCY (kwas azotowy 65%)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●	
KWAS ORGANICZNY (kwas octowy 99%)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●	
ZASADA ORGANICZNA (amoniak 25%)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●	
NADTLENEK (nadtlenek wodoru 30%)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
KWAS FLUOROWY (fluorowódór 40%)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●	
ALDEHYD (formaldehyd 37%)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

* Najczęściej używane materiały do produkcji rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi.
** Specjalna ochrona przed niektórymi grupami agresywnych substancji chemicznych, są one droższe od popularnych materiałów.



ZALETY



OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

Jakość/cena Odporność mechaniczna	Dokonała elastyczność Dobra odporność na przebicie i rozdarcie Dostosowane w zimnym środowisku	Dobra odporność na przetarcie i przebicie Bez ryzyka alergii na białka	Dobra elastyczność Dobra odporność termiczna	Dobra odporność chemiczna Elastyczność i giętkość	Wysoki stopień odporności mechanicznej
Niedostosowane do manipulowania gorącymi elementami	Ryzyko alergii na białka w naturalnym lateksie	Niezalecane w zimnym środowisku	Słabe właściwości mechaniczne	Słabe właściwości mechaniczne	

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA TELSOL – VITAL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora Im dłuższy **czas noszenia rękawic**, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone **przez krótki czas**

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone **okresowo**

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone **stale**

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone **ultra-confort**

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ PCV		MATERIAŁ LATEKS NATURALNY				MATERIAŁ LATEKS MIESZANY
częsty KONTAKT		rozpryski				
NOSZONE stale		NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo		
TELSOL 369 Dobra ochrona mechaniczna przy nieznacznym ryzyku chemicznym	TELSOL 351 Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu chemicznym	VITAL 175 VITAL 177 Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 520 VITAL 540 Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 165 Rękawica lekka, miękka i elastyczna	VITAL 115 VITAL 117 VITAL 124 VITAL 186 Chwytność w mało agresywnym środowisku pracy. Oznaczenia kolorystyczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa	VITAL 180 VITAL 181 Doskonała odporność na oleje i tłuszcze
Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 9 10 Długość 35 cm Grubość 1,20 mm	Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 8 9 10 Długość 30 cm Grubość 1,35 mm	Wykończenie wewnętrzne 175: Powłoka ułatwiająca zakładanie 177: chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,40 mm	Wykończenie wewnętrzne Talkowane Wykończenie zewnętrzne 520: Gładkie 540: Grip antypoślizgowy Rozmiar 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10 Długość 520: 33 cm 540: 31 cm Grubość 0,40 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 115: 6 7 8 9 117/124/186: 6 7 8 9 10 Długość 30,5 cm Grubość 0,35 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne 180: Powierzchnia antypoślizgowa 181: Granitowe Rozmiar 180: 6 7 8 9 10 181: 7 8 9 Długość 180: 30 cm 181: 31 cm Grubość 0,40 mm	
KAT 3 3131X EN ISO 374-1 TYP B KPT		KAT 3 4121X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TYP A KLMNPT		KAT 1 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT		
				(z wyjątkiem 186)		
x10 x50		x12 x72		x1 x10 x100		

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ALTO – JERSETTE



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1

RYZIKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2

CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora **Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort** (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone **przez krótki czas**

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone **okresowo**

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone **stale**

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone **ultra-confort**

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAL LATEKS			MATERIAL LATEKS NATURALNY		
 częsty KONTAKT					
 NOSZONE okresowo			 NOSZONE stale		
ALTO 405 ACTIVATED  Unikalne, antybakteryjne rękawice odporne na działanie płynów oraz ograniczające zanieczyszczenia krzyżowe wirusami i bakteriami Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 33 cm Grubość 0,70 mm KAT 3  EN 388 2110X  EN ISO 374-1 TYP B KMT  EN ISO 374-5 VIRUS  EN 421 	ALTO 415  Chwytność umiarkowana ochrona chemiczna Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,60 mm KAT 3  EN 388 1011X  EN ISO 374-1 TYP B KMT  EN ISO 374-5  EN 421 	ALTO 258  Wysoki poziom ochrony przed agresywnymi detergentami Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 0,60 mm KAT 3  EN 388 1110X  EN ISO 374-1 TYP B KPS  EN ISO 374-5 	JERSETTE 307  Wyjątkowy komfort i chwytność w mało agresywnym środowisku pracy Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 Długość 31 cm Grubość 0,75 mm KAT 2  EN 388 2120X  EN 407: 2020 X1XXXX 	JERSETTE 300  Najlepszy komfort podczas długotrwałych prac w środowisku agresywnym Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne 300/308: Gładka 301: Granitowe Rozmiar 300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10 Długość 30-32 cm Grubość 1,15 mm KAT 3  EN 388 2131X  EN ISO 374-1 TYP B KPT  EN 407: 2020 X1XXXX 	
x1 x10 x100			x1 x5 x50		

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA HARPON – ALTO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1

RYZIKO
Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.
Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

 **rozpryski**
Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

 **częsty kontakt**
Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

 **długotrwały kontakt** (ewentualnie zanurzenie)
Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2

CZAS NOSZENIA
Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora Im dłuższy **czas noszenia rękawic**, tym **większy** powinien być ich **komfort** (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

 noszone **przez krótki czas**
Chlorowane wykończenie wewnętrzne

 noszone **okresowo**
Flokowane wykończenie wewnętrzne

 noszone **stale**
Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

 noszone **ultra-confort**
Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ LATEKS NATURALNY				
 częsty KONTAKT	 długotrwały KONTAKT			
 NOSZONE stale	 NOSZONE przez krótki czas		 NOSZONE okresowo	
HARPON 321  Komfort i bezpieczny chwyt ciężkich, chropowatych i śliskich przedmiotów w bardzo agresywnym środowisku Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 321: 6 7 8 9 10 325: 8 9 10 Długość 321: 32 cm 325: 37 cm Grubość 1,35 mm KAT 3  3141X KPT X2XXXX  x1 x5 x50	ALTO 298  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 Długość 43 cm Grubość 1,05 mm KAT 3  3131X AKLMPT  x1 x5 x50	ALTO 285  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 8 9 10 Długość 60 cm Grubość 1 mm KAT 3  2131X ABKMPT  x1 x30	ALTO 260  Długotrwała ochrona mechaniczna w przypadku nieznacznego ryzyka chemicznego Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,80 mm KAT 3  2120X AKLMPT  x1 x10 x50	ALTO 299  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,90 mm KAT 3  3121X AKLMPT  x1 x5 x50

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ULTRANITRIL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone przez krótki czas

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone okresowo

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone stale

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ PCV / NITRYL		MATERIAŁ NITRYL				
częsty KONTAKT		rozpryski		częsty KONTAKT		
NOSZONE ultra-confort		NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo		
ULTRANITRIL 410 Ochrona przed przecięciem i substancjami chemicznymi, z lepszą odpornością na degradację podczas kontaktu z kwasami		ULTRANITRIL 472 Precyzja ruchów i umiarkowana ochrona chemiczna, manipulowanie produktami spożywczymi		ULTRANITRIL 454 Chwytność w mało agresywnym środowisku dla wrażliwej skóry		ULTRANITRIL 475 Dobre wycucie dotykowe oraz standardowa ochrona chemiczna
ULTRANITRIL 485* Dobre wycucie dotykowe i standardowa ochrona chemiczna		ULTRANITRIL 495 Dobra odporność mechaniczna i długotrwała ochrona chemiczna		ULTRANITRIL 492* Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna		
Wykończenie wewnętrzne Bezszwowa dzianina tekstylna z włókien kompozytowych o wysokiej widoczności (w kolorze żółtym) Wykończenie zewnętrzne Wzmocniony obszar chwytu Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 35 cm Grubość 1,70 mm		Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,20 mm		Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,35 mm		Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,34 mm
*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3
EN 388 4X31C EN ISO 374-1 TYP A KLMNPT EN 407: 2020 X1XXXX		EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5 WIRUSY EN 421		EN 388 2000X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5		EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5
x12 x48		x10 x100		x1 x12 x72		x12 x72

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ULTRANITRIL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone przez krótki czas

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone okresowo

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone stale

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ NITRYL			
częsty KONTAKT	długotrwały KONTAKT		
NOSZONE ultra-confort	NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale
ULTRANITRIL 381 Maksymalny komfort i standardowa ochrona chemiczna	ULTRANITRIL 480 Wyjątkowo długotrwała ochrona chemiczna	ULTRANITRIL 493* Wyjątkowo długotrwała ochrona chemiczna	ULTRANITRIL 377 Komfort i zwiększona odporność mechaniczna oraz trwała ochrona chemiczna
Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 36 cm Grubość 0,95 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 46 cm Grubość 0,55 mm *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 8 9 10 11 Długość 39 cm Grubość 0,55 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 Długość 38 cm Grubość 1,35 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388 3111A EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT EN 407: 2020 X1XXXX EN ISO 374-5 G2 ISO 18889 G2	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5 G2 ISO 18889 G2	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5 G2 ISO 18889 G2	EN 388 4122X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN 407: 2020 X1XXXX
x12 x72	x1 x12	x1 x10 x50	x1 x5 x50

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ULTRANEO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone przez krótki czas

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone okresowo

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone stale

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ POLICHLOROPREN (NEOPREN)							
rozpryski		częsty kontakt			długotrwały kontakt		
NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	NOSZONE ultra-confort	NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale	
ULTRANEO 401	ULTRANEO 340	ULTRANEO 420	ULTRANEO 341	ULTRANEO 382	ULTRANEO 407	ULTRANEO 414	ULTRANEO 339
Wycucie dotykowe umiarkowana ochrona chemiczna	Komfort umiarkowana ochrona chemiczna	Elastyczność i swoboda przy standardowej ochronie chemicznej	Komfort i standardowa ochrona chemiczna	Najlepszy komfort i standardowa ochrona chemiczna	Wysoki stopień ochrony chemicznej	Wysoki stopień ochrony chemicznej	Komfort i wysoki stopień ochrony chemicznej
Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Granitowe
Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 420: 6 7 8 9 10 450: 7 8 9 10	Rozmiar 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 9 10	Rozmiar 9 10	Rozmiar 9 10
Długość 31-32 cm	Długość 38 cm	Długość 420: 31-32 cm 450: 41 cm	Długość 38 cm	Długość 36 cm	Długość 35 cm	Długość 46 cm	Długość 36 cm
Grubość 0,55 mm	Grubość 1,33 mm	Grubość 0,75 mm	Grubość 1,45 mm	Grubość 0,95 mm	Grubość 0,75 mm	Grubość 0,75 mm	Grubość 1,6 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388 2110X	EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2121X	EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2121X	EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2111X	EN ISO 374-1 TYP A ALMNST
EN ISO 374-5	EN 407: 2020	EN ISO 374-5	EN 407: 2020	EN 407: 2020	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN 407: 2020
X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX	X1XXXX
x1 x10 x100	x1 x5 x50	x1 x10 x100 (Dla 450: x50)	x1 x5 x50	x12 x72	x1 x6 x48	x1 x12	x1 x6

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO

UŻYTKU: GAMA BUTOFLEX – FLUOTECH



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1

RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

- rozpryski**
Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji
- częsty kontakt**
Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie
- długotrwały kontakt** (ewentualnie zanurzenie)
Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2

CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora **Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort** (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

- noszone **przez krótki czas**
Chlorowane wykończenie wewnętrzne
- noszone **okresowo**
Flokowane wykończenie wewnętrzne
- noszone **stale**
Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną
- noszone **ultra-confort**
Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ BUTYL	
NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE ultra-confort
BUTOFLEX 651 Najlepsza specyficzna ochrona chemiczna	BUTOFLEX 650 Najlepsza specyficzna ochrona chemiczna
Wykończenie zewnętrzne Niepurowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa
Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10 11
Długość 37 cm	Długość 35 cm
Grubość 0,50 mm	Grubość 1,45 mm
KAT 3	
EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5 EN 16350	EN 388 1121X EN ISO 374-1 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5
x1 x6	

MATERIAŁ FLUROELASTOMER	
NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
FLUOTECH 468 Wyczuć dotykowe ze wskaźnikiem zużycia	FLUOTECH 344 Komfort i elastyczność, do długotrwałego użytkowania
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Gładkie
Rozmiar 8 9 10	Rozmiar 9 10
Długość 30 cm	Długość 37 cm
Grubość 0,51 mm	Grubość 1,60 mm
KAT 3	
EN 388 3102X EN ISO 374-1 TYP A ADEFGJLMNO EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TYP A ACDEFGJLMN EN 407: 2020 X1XXXX EN ISO 374-5
x1 x1	

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DO UŻYTKU JEDNORAZOWEGO: GAMA SOLO

MAPA Professional oferuje gamę rękawic jednorazowych, odpowiadających na potrzeby klientów niezależnie od ich środowiska pracy. Zastosowanie różnych polimerów pozwala optymalnie udoskonalić ergonomię i cechy rękawic: elastyczność, wytrzymałość i komfort.



RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Rękawice jednorazowe oferują liczne korzyści:

- Wyjątkowa precyzja ruchów
- Ochrona dłoni i manipulowanego produktu
- Rolowany brzeg zabezpiecza przed rozdarciem i zapewnia przyleganie do dłoni

4 DODATKOWE KRYTERIA UŁATWIAJĄCE DOKONANIE ODPOWIEDNIEGO WYBORU

1 POLIMERY

PCV

Wytrzymałość mechaniczna i cena.

LATEKS

Elastyczności i komfort.

NITRYL (następna strona)

Odporność mechaniczna i odporność na oleje.

TRIPOLIMER (następna strona)

Elastyczność, odporność mechaniczna i odporność chemiczna na rozpryski.

2 KOMFORT I ELASTYCZNOŚĆ

Różnorodne wykończenia wewnętrzne (talkowane, chlorowane) umożliwiają dostosowanie rękawic do poszczególnych zastosowań.

TALKOWANE

Dobre wchłanianie potu.

CHLOROWANE

Zapewnia łatwe zakładanie i nie pozostawia śladu talku na dłoniach.

POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE

Obróbka ułatwiająca zakładanie i zdejmowanie rękawic bez zwiększania grubości i bez stosowania talku. Zmniejsza ryzyko alergii w przypadku rękawic z naturalnego lateksu.

3 KOLOR

Użycie różnych kolorów odpowiada na wymagania niektórych sektorów i umożliwia wizualną kontrolę nad doбором rękawic poprzez dopasowanie specyficznego koloru do każdego zastosowania.

4 ROZMIARY

Dobór długości i grubości rękawic umożliwia uwzględnienie wymagań związanych ze stanowiskiem pracy: elastyczność, odporność, ochrona przedramienia.

POLIMER PCV / WINYL		POLIMER NITRYL / WINYL		POLIMER NATURALNY LATEKS		
KOMFORT NIEPUDROWANE				KOMFORT NIEPUDROWANE	KOMFORT TALKOWANE	
SOLO 990		SOLO BLACK 935		SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 988
Najlepszy stosunek jakości do ceny oraz zapewnienie precyzji ruchów		Miękkosć i optymalna wytrzymałość		Dobra ochrona, optymalna elastyczność i zręczność	Optymalna elastyczność i precyzja dotyku	Optymalny komfort podczas lekkiego manipulowania produktami spożywczymi
Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami	Wykończenie zewnętrzne Gładkie
Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9
Długość 24 cm		Długość 24 cm		Długość 30 cm	Długość 24 cm	Długość 24 cm
Grubość 0,07 mm		Grubość 0,08 mm		Grubość 0,20 mm	Grubość 0,10 mm	Grubość 0,08 mm
*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56
KAT 3		KAT 3		KAT 3		KAT 3
EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP C
WIRUSY						
x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów				x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów		

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DO UŻYTKU JEDNORAZOWEGO: GAMA SOLO - TRILITES

MAPA Professional oferuje gamę rękawic jednorazowych, odpowiadających na potrzeby klientów niezależnie od ich środowiska pracy. Zastosowanie różnych polimerów pozwala optymalnie udoskonalić ergonomię i cechy rękawic: elastyczność, wytrzymałość i komfort.



RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Rękawice jednorazowe oferują liczne korzyści:

- Wyjątkowa precyzja ruchów
- Ochrona dłoni i manipulowanego produktu
- Rolowany brzeg zabezpiecza przed rozdarciem i zapewnia przyleganie do dłoni

4 DODATKOWE KRYTERIA UŁATWIAJĄCE DOKONANIE ODPOWIEDNIEGO WYBORU

1 POLIMERY

PCV (poprzednia strona)
Wytrzymałość mechaniczna i cena.

LATEKS (poprzednia strona)
Elastyczności i komfort.

NITRYL
Odporność mechaniczna i odporność na oleje.

TRIPOLIMER
Elastyczność, odporność mechaniczna i odporność chemiczna na rozpryski.

2 KOMFORT I ELASTYCZNOŚĆ

Różnorodne wykończenia wewnętrzne (talkowane, chlorowane) umożliwiają dostosowanie rękawic do poszczególnych zastosowań.

TALKOWANE
Dobre wchłanianie potu.

CHLOROWANE
Zapewnia łatwe zakładanie i nie pozostawia śladu talku na dłoniach.

POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE
Obróbka ułatwiająca zakładanie i zdejmowanie rękawic bez zwiększania grubości i bez stosowania talku. Zmniejsza ryzyko alergii w przypadku rękawic z naturalnego lateksu.

3 KOLOR

Użycie różnych kolorów odpowiada na wymagania niektórych sektorów i umożliwia wizualną kontrolę nad doбором rękawic poprzez dopasowanie specyficznego koloru do każdego zastosowania.

4 ROZMIARY

Dobór długości i grubości rękawic umożliwia uwzględnienie wymagań związanych ze stanowiskiem pracy: elastyczność, odporność, ochrona przedramienia.

POLIMER NITRYL				POLIMER TRIPOLIMER
KOMFORT CHLOROWANE				KOMFORT CHLOROWANE
SOLO 967 	SOLO 977 	SOLO 999 	SOLO 987 	TRILITES 994 
Doskonała zręczność dzięki zastosowaniu elastycznego i cienkiego materiału. Dostępne w worku i pudełku (Solo BOX 967)	Najlepsza ochrona chemiczna w gamie rękawic jednorazowych: kompromis między ochroną a precyzją dotyku	Doskonała odporność mechaniczna, idealne do pracy w środowisku zaolejonym	Idealna ochrona do lekkich prac w środowisku zaolejonym	Formuła tripolimeru do ochrony przeciwko rozpryskom chemikaliów
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami Rozmiar 6 7 8 9 Długość 25 cm Grubość 0,07 mm  *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Chropowate Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 24 cm Grubość 0,13 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Chropowate Rozmiar 6 7 8 9 Długość 29-30 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,10 mm  *Tylko dla 997, patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 Długość 994: 25 cm 985: 29 cm Grubość 0,15 mm
KAT 3				KAT 3
EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 ISO 18889 G1	EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5
JKT	JKT	JKT	JKT	KPT
WIRUSY				
				
x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów				x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH: GAMA ULTRANE

Gama rękawic ochronnych do czynności manipulacyjnych Mapa Professional z zapewnia komfort i ochronę rąk podczas różnych prac manipulacyjnych.



PRACE PRECYZYJNE

Gama ULTRANE posiada najważniejsze cechy w dziedzinie ochrony dłoni podczas prac precyzyjnych wymagających precyzji dotyku z zachowaniem chwytności do manipulowania drobnymi częściami.

- Sprawność ruchu dłoni (Komfort)
- Trwałość dostosowana do codziennego użytku
- Przeznaczone do różnych środowisk pracy (suchego, wilgotnego, zaolejonego, tłustego, brudzącego...)
- Doskonała wydajność w śliskim otoczeniu dla niektórych produktów

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- Ø środowisko **suche i mało brudzące**
- środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- środowisko **wodne**

2 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

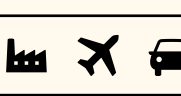
- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

PRACE PRECYZYJNE

ŚRODOWISKO
suche i mało brudzące

TRWAŁOŚĆ
krótka

TRWAŁOŚĆ
długa

ULTRANE 548	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 551	ULTRANE 510	ULTRANE 681
					
Optymalna precyzja dotyku i chwytność oraz lekka ochrona dłoni	Optymalna precyzja i chwytność oraz lekka ochrona dłoni. Obsługa ekranów dotykowych	Zabezpieczenie urządzenia elektronicznego przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Niezastąpione podczas precyzyjnych prac manipulacyjnych	Optymalny komfort, wysoki poziom oddychalności i trwałość przy wykonywaniu precyzyjnych czynności	Efekt „drugiej skóry” dla optymalnego komfortu i zręczności dzięki splotowi o gęstości 18
Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Wentylowany grzbiet Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 548: 5 6 7 8 9 10 11 549: 5 6 7 8 9 10 Długość 20-27 cm	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Wentylowany grzbiet Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 5 6 7 8 9 10 11 Długość 21-27 cm	Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włóknem przewodzącym Ścieg 18 Powłoka Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 551: 5 6 7 8 9 10 11 550/550VM: 6 7 8 9 10 Długość 20-27 cm	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na bazie wody na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 18 Powłoka Powłoka z pianki nitrylowej na dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm Możliwość prania x1
KAT 2 EN 388 3121X	KAT 2 EN 388 3121X	KAT 2 EN 388 2X20A EN 16350	OEKO TEX STANDARD 100 KAT 2 EN 388 4131X	OEKO TEX STANDARD 100 KAT 2 EN 388 4131X *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	KAT 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N
					
 x1  x12  x96	 x1  x10  x100	 x1  x12  x96	 x1  x12  x96	 x1  x12  x48	

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH: GAMA ULTRANE

PRACE PRECYZYJNE

Gama ULTRANE posiada najważniejsze cechy w dziedzinie ochrony dłoni podczas prac precyzyjnych wymagających precyzji dotyku z zachowaniem chwytności do manipulowania drobnymi częściami.

- Sprawność ruchu dłoni (Komfort)
- Trwałość dostosowana do codziennego użytku
- Przeznaczone do różnych środowisk pracy (suchego, wilgotnego, zaolejonego, tłustego, brudzącego...)
- Doskonała wydajność w śliskim otoczeniu dla niektórych produktów



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- ☐ środowisko **suche i mało brudzące**
- 💧 środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- 💧 środowisko **wodne**

2 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

PRACE PRECYZYJNE

ŚRODOWISKO
suche i mało brudzące

ŚRODOWISKO
zaolejone i bardzo brudzące

TRWAŁOŚĆ
wydajna

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 664	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
Rękawica ze zrywnymi końcówkami na palcach, zapobiegających jej wciągnięciu. Wysoka trwałość, zręczność i komfort użytkowania	Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem przepuszczalności powietrza i trwałości	Zaprojektowane z myślą o środowisku naturalnym rękawice precyzyjne wykonane z włókien pochodzących z recyklingu* zapewniające wysoki poziom zręczności i komfortu użytkowania	Zabezpieczenie urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych w środowisku brudzącym	Zapewnia chwytność, ochronę skóry i doskonałą precyzję dotyku w środowisku lekko zaolejonym/brudzącym
Wyściółka Bezszywowa tkanina opracowana z zastosowaniem specjalnej techniki wyplatania MAPA PROFESSIONAL zgłoszonej do ochrony patentowej Ścieg 15 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-28 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 15 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-28 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowa dzianinowa wkładka tekstylna wykonana z włókien poliestrowych pochodzących z recyklingu (*39% wyściółki odpowiada 20% całkowitej masy rękawic) Ścieg 15 Powłoka Piankowa powłoka nitylowa po wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włóknem przewodzącym Ścieg 15 Powłoka Przewodząca powłoka z pianki nitylowej na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitylowa – szorstka nitylowa 500: na wewnętrznej stronie dłoni i palcach 525: powłoka 3/4 526: powłoka pełna Rozmiar 500/525: 6 7 8 9 10 11 526: 7 8 9 10 11 Długość 21-27 cm Możliwość prania x3	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitylowa – szorstka nitylowa 500: na wewnętrznej stronie dłoni i palcach 525: powłoka 3/4 526: powłoka pełna Rozmiar 500/525: 6 7 8 9 10 11 526: 7 8 9 10 11 Długość 21-27 cm Możliwość prania x3
OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 2 EN 388 31X1A EN 407: 2020 X1XXXX	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 2 EN 388 4X11A	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 2 EN 388 4121A EN 16350 EN 16350	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 2 EN 388 4121X	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 179/2 IPFH KAT 3 EN 388 4121A ISO 18889 GR EN 407: 2020 X1XXXX
x1 x12 x96	Tylko dla 641 x1 x12 x96	x1 x48	x1 x12 x96	x1 x10 x100	x1 x12 x96

MECHANICAL PROTECTION

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH: GAMA TITAN

PRACE CIĘŻKIE

Gama TITAN to tarcza chroniąca dłoń przez ciężkimi przedmiotami.

- Łatwe zakładanie i zdejmowanie rękawic
- Sprawność ruchu dłoni i łatwy chwyt
- Trwałość dostosowana do codziennego użytku
- Przeznaczone do różnych środowisk pracy (suchego, wilgotnego, zaolejonego, tłustego, brudzącego...)
- Doskonała wydajność w śliskim otoczeniu dla niektórych produktów



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- ☐ środowisko **suche** i **mało brudzące**
- 🔧 środowisko **zaolejone** i **bardzo brudzące**
- 💧 środowisko **wodne**

2 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac ciężkich jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- 🔧 trwałość **wydajna**

PRACE CIĘŻKIE



ŚRODOWISKO
suche



TRWAŁOŚĆ
krótka



TRWAŁOŚĆ
długa



TRWAŁOŚĆ
wydajna

TITAN 833



Komfort i zręczność przy codziennych pracach

TITAN 375



Ochrona dostosowana do każdej lekkiej czynności manipulacyjnej

TITAN 383



Ochrona dostosowana do każdej lekkiej czynności manipulacyjnej

TITAN 397



Komfort i zręczność przy codziennych pracach manipulacyjnych

TITAN 388



Komfort i trwałość przy ciężkich pracach

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Powłoka nitrylowa 3/4

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
26-31 cm

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa

Krój karbowany

Rozmiar
6 7 8 9

Długość
27 cm

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
27-30 cm

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Powłoka nitrylowa 3/4

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10

Długość
24-31 cm

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa

Mankiet ochronny

Rozmiar
8 9 10

Długość
25-27 cm

KAT 2



KAT 2



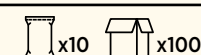
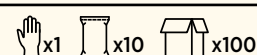
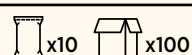
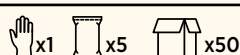
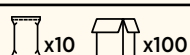
KAT 2



KAT 2



KAT 2



MECHANICAL PROTECTION

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI

MANIPULACYJNYCH:

GAMA TITAN – HARPON

PRACE CIĘŻKIE

Gama TITAN to tarcza chroniąca dłoń przez ciężkimi przedmiotami.

- Łatwe zakładanie i zdejmowanie rękawic
- Sprawność ruchu dłoni i łatwy chwyt
- Trwałość dostosowana do codziennego użytku
- Przeznaczone do różnych środowisk pracy (suchego, wilgotnego, zaolejonego, tłustego, brudzącego...)
- Doskonała wydajność w śliskim otoczeniu dla niektórych produktów

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

☒ środowisko **suche i mało brudzące**

☒ środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**

☒ środowisko **wodne**

2 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac ciężkich jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

⌚ trwałość **krótka**

⌚ trwałość **długa**

⌚ trwałość **wydajna**

PRACE CIĘŻKIE



TITAN 328



Elastyczność i chwytność do codziennych prac manipulacyjnych

HARPON 319



Komfort, zwiększone bezpieczeństwo i doskonała chwytność w środowisku wilgotnym

HARPON 330



Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

TITAN 850



GRIP & PROOF TECHNOLOGY

Ochrona przed uderzeniami

Absorbowanie uderzeń, trwałość i komfort do ciężkich prac manipulacyjnych

EXONIT 852



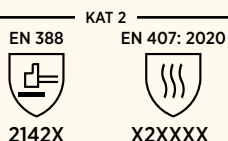
GRIP & PROOF TECHNOLOGY

Ochrona przed uderzeniami

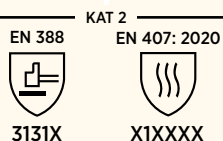
Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

Amortyzacja uderzeń na grzbiecie dłoni, komfort dzięki podkładkom umieszczonym po wewnętrznej stronie dłoni oraz wysoki stopień zręczności

Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny
Ścieg 10
Powłoka
Naturalna antypoślizgowa powłoka lateksowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Wytłaczana, antypoślizgowa tekstura
Mankiet dziany
Rozmiar
8 9 10
Długość
25-27 cm



Wyściółka
Wkład tekstylny
Powłoka
Pełna powłoka z naturalnego lateksu
Wytłaczana, antypoślizgowa tekstura
Mankiet dziany
Rozmiar
7 8 9
Długość
25-28 cm



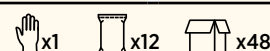
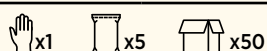
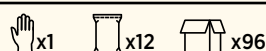
Wyściółka
Wkład tekstylny
Powłoka
Powłoka 3/4 z naturalnego lateksu
Wytłaczana, antypoślizgowa tekstura
Mankiet dziany
Rozmiar
6 7 8 9
Długość
25-28 cm



Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny
Ścieg 13
Powłoka
Powłoka nitylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitylowa – szorstka nitylowa
Rozmiar
7 8 9 10 11
Długość
25-28 cm



Wyściółka
Bezszwowa trykotowa tekstylna wkładka
Ścieg 13
Powłoka
Kompletna powłoka nitylowa Grip & Proof
Powłoka dwuwarstwowa:
nityl gładki – nityl piaskowy
Pełna wkładka ochronna TPR na grzbiecie dłoni
Mankiet dziany
Rozmiar
9 10 11
Długość
25,5-27,5 cm



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH

Rękawice Mapa Professional chroniące przed przecięciem zapewniają komfort i ochronę rąk dostosowaną do różnych czynności, w czasie których istnieje ryzyko przecięcia.



PRACE PRECYZYJNE

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od specyficznych potrzeb. W przypadku prac precyzyjnych, użytkownik potrzebuje rękawic typu „druga skóra”, które chronią ręce przed przecięciem, zapewniając jednocześnie bardzo dobrą precyzję dotyku.

WAŻNE

Stosowanie rękawic chroniących przed przecięciem nie gwarantuje całkowitego zabezpieczenia (np. w przypadku używania sprzętu z napędem elektrycznym). Wyniki uzyskane z testów według standardów EN 388 i ISO 13997 dają wyłącznie średnią wartość orientacyjną, a badanie w miejscu pracy może być zalecane w celu określenia najodpowiedniejszego typu ochrony na danym stanowisku pracy. W celu uzyskania dodatkowych informacji na ten temat prosimy o kontakt.

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- Ø środowisko **suche i mało brudzące**
- 💧 środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- 💧 środowisko **wodne**

2 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠️ ryzyko **niskie** - ISO B
- ⚠️ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
- ⚠️ ryzyko **wysokie** - ISO D
- ⚠️ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

ŚRODOWISKO
suche i mało brudzące

RYZYSKO
niskie

TRWAŁOŚĆ
krótka

TRWAŁOŚĆ
długa

KRYTECH 578



Umiarkowana ochrona przed przecięciem podczas wykonywania wysoko precyzyjnych czynności w środowisku czystym i zabrudzonym

KRYTECH 579



Umiarkowana ochrona przed przecięciem podczas wykonywania wysoko precyzyjnych czynności w mało zabrudzonym środowisku

KRYTECH 584



KRYTECH 557



Umiarkowana ochrona przed przecięciem ze wzmocnieniem między kciukiem i palcem wskazującym, do precyzyjnych czynności w mało zabrudzonym środowisku

KRYTECH 558



KRYTECH 609



Umiarkowana ochrona przed przecięciem, wysoki komfort, trwałość i precyzja pracy w każdych warunkach. Opcjonalnie – wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka

Powłoka poliuretanowa

Mankiet dziany

Rozmiar 6 7 8 9 10 11

Długość 22-27 cm

Możliwość prania x3

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar 5 6 7 8 9 10 11

Długość 22-27 cm

Możliwość prania x5

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar 6 7 8 9 10 11

Długość 27-32 cm

Możliwość prania x5

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka z poliuretanu na dłoni i palcach oraz nitylowe wzmocnienie między kciukiem i palcem wskazującym

Mankiet dziany

Rozmiar 6 7 8 9 10 11

Długość 557: 22-27 cm

558: 28-32 cm

Możliwość prania x5

Wyściółka
Bezszywowa dzianina tekstylna z włókien kompozytowych i HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar 5 6 7 8 9 10 11

Długość 21-27 cm

Możliwość prania x5



KAT 2



ISO 13997: 5 N

KAT 2



ISO 13997: 5,3 N

KAT 2



ISO 13997: 5,3 N

KAT 2

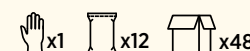
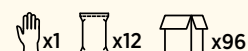
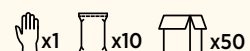
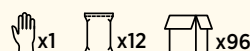
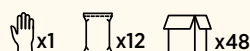


ISO 13997: 5,3 N

KAT 2



ISO 13997: 9,5 N



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH

Rękawice Mapa Professional chroniące przed przecięciem zapewniają komfort i ochronę rąk dostosowaną do różnych czynności, w czasie których istnieje ryzyko przecięcia.



PRACE PRECYZYJNE

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od specyficznych potrzeb. W przypadku prac precyzyjnych, użytkownik potrzebuje rękawic typu „druga skóra”, które chronią ręce przed przecięciem, zapewniając jednocześnie bardzo dobrą precyzję dotyku.

WAŻNE

Stosowanie rękawic chroniących przed przecięciem nie gwarantuje całkowitego zabezpieczenia (np. w przypadku używania sprzętu z napędem elektrycznym). Wyniki uzyskane z testów według standardów EN 388 i ISO 13997 dają wyłącznie średnią wartość orientacyjną, a badanie w miejscu pracy może być zalecane w celu określenia najodpowiedniejszego typu ochrony na danym stanowisku pracy. W celu uzyskania dodatkowych informacji - prosimy o kontakt z nami.

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- ☒ środowisko **suche i mało brudzące**
- ☒ środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- ☒ środowisko **wodne**

2 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠ ryzyko **niskie** - ISO B
- ⚠ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
- ⚠ ryzyko **wysokie** - ISO D
- ⚠ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

ŚRODOWISKO suche i mało brudzące						
RYZYSKO niskie				RYZYSKO umiarkowane		
TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna			TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna	
KRYTECH 692 Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 563 Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 588 Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 642 RESICOMFORT TECHNOLOGY Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 610 Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 693 Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność	KRYTECH 643 RESICOMFORT TECHNOLOGY Touch Screen Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Podwyższona widoczność
Umiarkowana ochrona przed przecięciem z efektem «drugiej skóry» dla komfortu i zręczności (gęstość splotu 18). Działanie tekstylne o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa.	Umiarkowana ochrona przed przecięciem i wysoka trwałość podczas precyzyjnych czynności w mało zabrudzonym środowisku	Umiarkowana ochrona przed przecięciem, chwytliwość i precyzja w środowisku suchym i lekko zaolejonym	Komfort, zręczność i trwałość bez żadnego uszczerbku dla oddychalności i ochrony przed przecięciem	Umiarkowana ochrona przed przecięciem zapewniająca maksymalny komfort. Rękawica powlekana z bezzwowej dzianiny, zapewniająca bardzo dobre dopasowanie, zręczność i elastyczność	Średnia ochrona przed przecięciem, z efektem «drugiej skóry» dla komfortu i zręczności (gęstość splotu 18). Działanie tekstylne o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa	Komfort, zręczność i trwałość bez żadnego uszczerbku dla oddychalności i ochrony przed przecięciem
Wyściółka Bezzwowa dzianina tekstylna z włókien kompozytowych i HDPE Ścieg 18 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej na dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 24-29 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezzwowa wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka nitylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 23-27 cm Grubość 1,4 mm	Wyściółka Bezzwowa wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka nitylowa z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 7 8 9 10 11 Length 23-27 cm Możliwość prania x5	Wyściółka Bezzwowa dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 15 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezzwowa dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm Możliwość prania x3	Wyściółka Bezzwowa dzianina tekstylna z włókien kompozytowych i HDPE Ścieg 18 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej na dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 24-29 cm Możliwość prania x1	Wyściółka Bezzwowa dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 15 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm Możliwość prania x1
KAT 2 EN 388 3X42B ISO 13997: 9,7 N	KAT 2 EN 388 4X43B ISO 13997: 6,5 N	KAT 2 EN 388 4343B ISO 13997: 5,9 N	KAT 2 EN 388 4X42B X1XXXX ISO 13997: 5,7 N	KAT 2 EN 388 4X43C ISO 13997: 14,9 N	KAT 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14,5 N	KAT 2 EN 388 4X42C X1XXXX ISO 13997: 13,5 N
x1 x12 x48	x1 x12 x96			x1 x12 x48		

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH



PRACE PRECYZYJNE

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od specyficznych potrzeb. W przypadku prac precyzyjnych, użytkownik potrzebuje rękawic typu „druga skóra”, które chronią ręce przed przecięciem, zapewniając jednocześnie bardzo dobrą precyzję dotyku.

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- Ø środowisko **suche i mało brudzące**
- 💧 środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- 💧 środowisko **wodne**

2 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠️ ryzyko **niskie** - ISO B
- ⚠️ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
- ⚠️ ryzyko **wysokie** - ISO D
- ⚠️ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

ŚRODOWISKO
suche i mało brudzące

RYZYSKO
wysokie

RYZYSKO
bardzo wysokie

TRWAŁOŚĆ
długa

TRWAŁOŚĆ
wydajna

KRYTECH 586



Wysoki stopień ochrony przed przecięciem podczas wykonywania precyzyjnych czynności w mało zabrudzonym środowisku

KRYTECH 615



Wysoki poziom ochrony przed przecięciem, duży komfort dzięki doskonałemu dopasowaniu i elastyczności. Opcjonalnie - ze wzmocnieniem pomiędzy kciukiem, a palcem wskazującym

KRYTECH 694



Wysoka ochrona przed przecięciem z efektem «drugiej skóry» dla komfortu i zręczności (gęstość splotu 18). Działana tekstylna o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa

KRYTECH 622



Bardzo wysoki poziom ochrony przed przecięciem, duży komfort dzięki doskonałemu dopasowaniu i elastyczności

KRYTECH 644



Komfort, zręczność i trwałość bez żadnego uszczerbku dla oddychalności i wysokiej ochrony przed przecięciem

KRYTECH 645



Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
24-30 cm

Możliwość prania x3

Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
815: nitylowe wzmocnienie między palcem wskazującym i kciukiem

Mankiet dziany

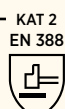
Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
24-30 cm

Możliwość prania x3



*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56



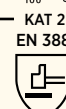
4X43D
ISO 13997: 18,6 N



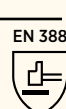
4X43D
ISO 13997: 20 N



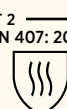
4X42D
ISO 13997: 18N



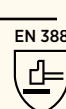
4X43E
ISO 13997: 29,5 N



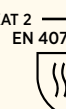
4X43D
ISO 13997: 16 N



X1XXXX



4X43E
ISO 13997: 29,5 N



X1XXXX



x1 x12 x48

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH



PRACE PRECYZYJNE

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od specyficznych potrzeb. W przypadku prac precyzyjnych, użytkownik potrzebuje rękawic typu „druga skóra”, które chronią ręce przed przecięciem, zapewniając jednocześnie bardzo dobrą precyzję dotyku.

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- Ø środowisko **suche i mało brudzące**
- środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- środowisko **wodne**

2 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠ ryzyko **niskie** - ISO B
- ⚠ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
- ⚠ ryzyko **wysokie** - ISO D
- ⚠ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac precyzyjnych jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

ŚRODOWISKO
zaolejone i bardzo brudzące

RYZYSKO
niskie

RYZYSKO
umiarkowane

RYZYSKO
wysokie

TRWAŁOŚĆ
wydajna

KRYTECH 580



Rękawice zaprojektowane z myślą o środowisku naturalnym, chroniące przed przecięciem, zapewniające chwytność i ochronę skóry, przeznaczone do wykonywania prac precyzyjnych w lekko zaolejonych i zabrudzonych środowiskach

Wyściółka
Bezszwowa wkładka tekstylna wykonana z włókien HDPE i włókien poliestrowych pochodzących z recyklingu (*25% wkładki odpowiada 15% całkowitej masy rękawicy)

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar 6 7 8 9 10 11

Długość 23-27 cm



KAT 3



4X42B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 599



Rękawice zaprojektowane z myślą o środowisku naturalnym, chroniące przed przecięciem, zapewniające chwytność i ochronę skóry podczas wykonywania skomplikowanych operacji w środowiskach zaolejonych

Wyściółka
Bezszwowa wkładka tekstylna wykonana z włókien HDPE i włókien poliestrowych pochodzących z recyklingu (*39% wkładki odpowiada 23% całkowitej masy rękawicy)

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar 7 8 9 10 11

Długość 23-27 cm



KAT 3



4X42B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 600



Rękawice zaprojektowane z myślą o środowisku naturalnym, chroniące przed przecięciem, zapewniające chwytność i ochronę skóry podczas wykonywania skomplikowanych operacji w środowiskach silnie zaolejonych

Wyściółka
Bezszwowa wkładka tekstylna wykonana z włókien HDPE i włókien poliestrowych pochodzących z recyklingu (*39% wkładki odpowiada 22% całkowitej masy rękawicy)

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar 7 8 9 10

Długość 23-26 cm



KAT 3



4X42B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 585



Średnia ochrona przed przecięciem, większa manualność, komfort i trwałość dzięki technologii Grip&Proof

Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 15

Powłoka
Powłoka nitrylowa Grip&Proof 3/4
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar 7 8 9 10 11

Długość 23-27 cm

Możliwość prania x3



KAT 2



4X42C

ISO 13997: 13 N

KRYTECH 582



Wysoka ochrona przed przecięciem podczas wykonywania złożonych prac w środowisku zaolejonym

Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka nitrylowa 3/4
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar 6 7 8 9 10 11

Długość 23-28 cm

Możliwość prania x5



KAT 2



4X43D

ISO 13997: 18N



x1 x12 x48

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH



PRACE PRECYZYJNE
Mankiety chroniące przed przecięciem z otworem na kciuk dla lepszego komfortu i precyzji dotyku oraz bezpieczeństwa użytkownika.

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

- 1

ŚRODOWISKO
Należy wybrać odpowiedni mankiet w zależności od środowiska pracy:
☒ środowisko **suche i mało brudzące**
☒ środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
☒ środowisko **wodne**
- 2

RYZYSKO
Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność mankietu na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.
⚠ ryzyko **niskie** - ISO B
⚠ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
⚠ ryzyko **wysokie** - ISO D
⚠ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

 ŚRODOWISKO wszystkie rodzaje		
 RYZYSKO niskie	 RYZYSKO niskie	 RYZYSKO wysokie
KRYTECH 532  Regulowane rękawy bezszwowe z dzianiny zapewniającej umiarkowaną ochronę przed przecięciem, optymalny komfort i swobodę ruchów użytkownika	KRYTECH 603  Niezwykle wygodne i regulowane rękawy, zaprojektowane z przyjemnej w kontakcie, bezszwowej dzianiny, zapewniającej doskonałe dopasowanie i elastyczność oraz średni poziom ochrony przed przecięciem	KRYTECH 538  Regulowane rękawy bezszwowe, z dzianiny zapewniającej wysoką ochronę przed przecięciem, optymalny komfort i swobodę ruchów użytkownika
Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej - Otwór na kciuk Ścieg 13 Długość 45 cm Szerokość 140 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5	Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej - Otwór na kciuk Ścieg 15 Długość 53 cm Szerokość 120 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x3	Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej - Otwór na kciuk Ścieg 13 Długość 60 cm Szerokość 150 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5
 STANDARD 100 CO 97942 IFTH KAT 2  EN 388 3X4XB ISO 13997: 5,3 N	 STANDARD 100 CO 97942 IFTH KAT 2  EN 388 3X42C ISO 13997: 11,6 N	 STANDARD 100 CO 97942 IFTH KAT 2  EN 388 3X4XD ISO 13997: 17,8 N
		
 x6 rękawów  x72 rękawów	 x6 rękawów  x72 rękawów	 x6 rękawów  x48 rękawów  x1 rękaw  x48 rękawów

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH



PRACE CIĘŻKIE

Mogą Państwo wybrać anty-przecięciowe rękawice, ściśle dostosowane do specyficznych potrzeb. Przy wykonywaniu ciężkich prac należy zwrócić uwagę by rękawice zarówno chroniły przed przecięciem i urazami, jak i były mocne oraz trwałe w użyciu

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

- Ø środowisko **suche i mało brudzące**
- środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
- środowisko **wodne**

2 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠ ryzyko **niskie** - ISO B
- ⚠ ryzyko **umiarkowane** - ISO C
- ⚠ ryzyko **wysokie** - ISO D
- ⚠ ryzyko **bardzo wysokie** - ISO E

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac ciężkich jest bezpośrednio powiązana z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał, z jego przyczepnością i właściwościami tego materiału w danym środowisku.

- ⌚ trwałość **krótka**
- ⌚ trwałość **długa**
- ⌚ trwałość **wydajna**

ŚRODOWISKO suche i mało brudzące		ŚRODOWISKO wodne		ŚRODOWISKO zaolejone i bardzo brudzące			
RYZYSKO wysokie		RYZYSKO bardzo wysokie		RYZYSKO wysokie	RYZYSKO niskie	RYZYSKO wysokie	
TRWAŁOŚĆ wydajna							
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	EXONIT 853
Wysoki stopień ochrony przed przecięciem i wytrzymałość, zapewniające optymalną sprawność manualną i komfort	Wysoki stopień ochrony przed przecięciem, do stosowania w przemyśle spożywczym. Oburęczne	Wysoki stopień ochrony przed przecięciem przy manipulowaniu ciężkimi, ostrymi przedmiotami w suchym i stosunkowo czystym środowisku	Wysoki stopień ochrony przed przecięciem przy manipulowaniu ciężkimi lub ostrymi przedmiotami w wilgotnym środowisku	Umiarkowany stopień ochrony przed przecięciem podczas wykonywania ciężkich prac manipulacyjnych w środowisku zaolejonym i zabrudzonym	Połączenie długotrwałej ochrony przed chemikaliami i wysokiej ochrony przed przecięciem	Wysoki stopień ochrony przed przecięciem, absorbowanie uderzeń, trwałość i komfort podczas wykonywania ciężkich prac manipulacyjnych	Wysoki stopień ochrony przed przecięciem, połączony z amortyzacją w części grzbietowej oraz wygodą dzięki podkładowi umieszczonemu po wewnętrznej stronie dłoni, które zapewniają wymaganą zręczność
Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka skórzana na wewnętrznej stronie dłoni ze wzmocnieniem obszaru kciuka i palca wskazującego Mankiet dziany Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 27-32 cm Możliwość prania x5	Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 10 Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 34 cm Możliwość prania x20	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 10 Powłoka Powłoka skórzana na wewnętrznej stronie dłoni ze wzmocnieniem obszaru kciuka i palca wskazującego Mankiet dziany Rozmiar 8 9 10 11 Długość 24-27 cm Możliwość prania x5	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 10 Powłoka Powłoka lateksowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach/ Antypoślizgowe nakropienie Mankiet dziany Rozmiar 7 8 9 10 Długość 23-26 cm	Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE i bawełnianych Ścieg 13 Powłoka Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitylowa – szorstka nitylowa Mankiet ochronny Rozmiar 8 9 10 Długość 21-22 cm Grubość 2 mm	Wyściółka Bawełniany wkład tekstylny Powłoka nitylowa między wykończeniem wewnętrznym a zewnętrznym Rozmiar 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 2,15 mm	Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitylowa – szorstka nitylowa Mankiet ochronny Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 25-28 cm	Wyściółka Bezszywowa trykotowa tekstylna wkładka Ścieg 13 Powłoka Powłoka nitylowa 3/4 Grip & Proof Powłoka dwuwarstwowa: Nityl gładki – piaskowy Nityl Pełna podkładka ochronna TPR na grzbiecie dłoni Mankiet dziany Rozmiar 9 10 11 Długość 26,5-28,5 cm
KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 3 EN ISO 374-1 TYP B	KAT 2	KAT 2
EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388 4X43E EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388 3X43D EN 407: 2020 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388 4344B EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388 4X43DP EN 407: 2020 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 21,5 N
x1 x12 x48	x1 x10	x1 x12 x72	x1 x6 x48	x1 x12	x1 x12	x1 x12 x48	x1 x12 x48

OCHRONA TERMICZNA

Gama rękawic termoizolujących Mapa Professional to komfort i ochrona rąk podczas wszelkich prac wymagających ochrony termicznej przed czynnikami gorącymi lub zimnymi.



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

- 1

TEMPERATURA
W zależności od temperatury manipulowanych przedmiotów.
 temperatura **poniżej -10°C**
 temperatura **poniżej 150°C**
 temperatura **powyżej 150°C**
- 2

ŚRODOWISKO
W zależności od środowiska pracy.
 środowisko **wodne**
 środowisko **suche**
 środowisko **nieznacznie zaolejone**
 środowisko **chemiczne**
- 3

CZAS UŻYTKOWANIA
W przypadku zimna zależy on od jakości materiału powłoki.
W przypadku gorąca, zależy od czasu kontaktu z elementem w danej temperaturze.

TRWAŁOŚĆ (Z ZIMNYMI ELEMENTAMI)
 trwałość **długa**
 trwałość **wydajna**

CZAS KONTAKTU (Z GORĄCYMI ELEMENTAMI)
 kontakt **krótkotrwały**
 kontakt **długotrwały**

TEMPERATURA poniżej -10°C		TEMPERATURA poniżej 150°C		TEMPERATURA powyżej 150°C	
ŚRODOWISKO wodne		ŚRODOWISKO suche nieznacznie zaolejone		ŚRODOWISKO wilgotne chemiczne nieznacznie zaolejone	
TRWAŁOŚĆ długa		CZAS KONTAKTU krótkotrwały		CZAS KONTAKTU długotrwały	
TRWAŁOŚĆ wydajna		CZAS KONTAKTU długotrwały		CZAS KONTAKTU krótkotrwały	
TEMPICE 780		TEMPDEX 710		TEMPCOOK 476	
TEMPICE 700		TEMPDEX 720		TEMPTEC 332	
Termoizolacja 100%, szczelna i chroniąca przed intensywnym zimnem kontaktowym		Wysoka manualność i ochrona termiczna przed ciepłem kontaktowym		Wysoka higiena i ochrona termiczna. 100% szczelności	
Wysoka manualność i komfort w połączeniu z trwałością i ochroną termiczną		Wysoka manualność, optymalna ochrona termiczna w połączeniu z odpornością na przecięcie		Skuteczna termoizolacja i uniwersalna ochrona chemiczna	
Wykończenie wewnętrzne Jersey obszyty wełnianym futerkiem		Wykończenie wewnętrzne Bezszwowy dziany wkład tekstylny		Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna	
Wykończenie zewnętrzne Granitowe Powleczone PVC		Wykończenie zewnętrzne Bezszwowy dziany wkład tekstylny		Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwpoślizgowa Powleczone nitylem	
Rozmiar 9 10		Ścieg 13		Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L)	
Długość 30 cm		Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa z nakropieniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach		Długość 45 cm	
Dzianina w obszarze nadgarstka		Dzianina w obszarze nadgarstka		Dzianina w obszarze nadgarstka	
Rozmiar 7 8 9 10		Rozmiar 7 9 11		Rozmiar 7 9 11	
Długość 24-27 cm		Długość 23-27 cm		Długość 24-28 cm	
Możliwość prania x5					
KAT 3		KAT 2		KAT 3	
KAT 2		KAT 2		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
KAT 3					



	Odpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu
	Jeśli $\text{pH} > 4,5$, odpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu Jeśli $\text{pH} < 4,5$, nieodpowiednie
	Nieodpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu

57

GAMA FOOD EXPERT



Przestrzeganie zasad higieny jest jednym z fundamentów sektora spożywczego, który nieustannie inwestuje w celu doskonalenia bezpieczeństwa swoich klientów, jednak producenci ponoszą ostateczną odpowiedzialność prawną za jakość przetwarzanej przez nich żywności.

Przepisy europejskie opisują bardzo dokładnie testy, które należy przeprowadzić w odniesieniu do kontaktu z żywnością, i to dla każdego jej rodzaju. Tak więc dana rękawica może być używana do manipulowania tylko niektórymi produktami spożywczymi.

Umieszczenie piktogramu na rękawicy, bez bardziej szczegółowych informacji, nie zapewnia wystarczającej gwarancji zgodności dla określonego produktu spożywczego.

Za pośrednictwem specjalnego przewodnika poświęconego rękawicom dla sektora spożywczego, Mapa Professional pragnie pomóc użytkownikom końcowym sprawdzić zgodność rękawic z żywnością, którą manipulują, zgodnie z przepisami europejskimi.

Dostarczając wyniki testów wszystkich rękawic Food Expert, Mapa Professional jest zobowiązana do spełniania stale rosnących wymagań pod względem jakości.



RĘKAWICE JEDNORAZOWE					
POLIMER PCV / WINYL	POLIMER WINYL / NITRYL	POLIMER LATEKS NATURALNY		POLIMER NITRYL	
WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE		WYKOŃCZENIE TALKOWANE	WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE	KOMFORT CHLOROWANE	
SOLO 990	SOLO BLACK 935	SOLO 988	SOLO PLUS 995	SOLO 967	SOLO 997
					
Doskonałe do precyzyjnych czynności podczas manipulowania produktami spożywczymi	Dobra odporność mechaniczna i wrażliwość palców na dotyk	Idealna ochrona do lekkich manipulacji produktami spożywczymi	Idealna ochrona przy lekkim manipulowaniu produktami żywnościowymi	Lekkie manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi po najlepszej cenie. Dostępne w worku i pudełku	Dobra odporność mechaniczna, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi
Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane
Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami
Długość 24 cm	Długość 24 cm	Długość 24 cm	Długość 24 cm	Długość 25 cm	Rozmiar 6 7 8 9
Grubość 0,07 mm	Grubość 0,08 mm	Grubość 0,08 mm	Grubość 0,10 mm	Grubość 0,07 mm	Długość 24 cm
 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3	 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3	 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3	 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3	 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3	 *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56 KAT 3
EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-1 TYP C	EN ISO 374-1 TYP B
					
EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5
					
WIRUSY					JKT WIRUSY
x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów					

GAMA FOOD EXPERT



Przestrzeganie zasad higieny jest jednym z fundamentów sektora spożywczego, który nieustannie inwestuje w celu doskonalenia bezpieczeństwa swoich klientów, jednak producenci ponoszą ostateczną odpowiedzialność prawną za jakość przetwarzanej przez nich żywności.

Przepisy europejskie opisują bardzo dokładnie testy, które należy przeprowadzić w odniesieniu do kontaktu z żywnością, i to dla każdego jej rodzaju. Tak więc dana rękawica może być używana do manipulowania tylko niektórymi produktami spożywczymi.

Umieszczenie piktogramu na rękawicy, bez bardziej szczegółowych informacji, nie zapewnia wystarczającej gwarancji zgodności dla określonego produktu spożywczego.

Za pośrednictwem specjalnego przewodnika poświęconego rękawicom dla sektora spożywczego, Mapa Professional pragnie pomóc użytkownikom końcowym sprawdzić zgodność rękawic z żywnością, którą manipulują, zgodnie z przepisami europejskimi.

Dostarczając wyniki testów wszystkich rękawic Food Expert, Mapa Professional jest zobowiązana do spełniania stale rosnących wymagań pod względem jakości.



OCHRONA TERMICZNA		OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH		OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM							
MATERIAŁ NITRYL		MATERIAŁ POLIMER NA BAZIE WODY	MATERIAŁ NITRYL	MATERIAŁ WŁÓKNO TEKSTYLNE	MATERIAŁ NITRYL						
CZAS KONTAKTU długotrwały <table><tr><td>80°C</td><td>1mn50s</td></tr><tr><td>100°C</td><td>1mn</td></tr><tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr></table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s	TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ krótka	TRWAŁOŚĆ długa
80°C	1mn50s										
100°C	1mn										
125°C	38s										
TEMPCOOK 476 Wysoka higiena i ochrona termiczna. 100% szczelności	ULTRANE 510 Optymalny komfort, wysoki poziom oddychalności i trwałość	ULTRANE 541 Komfort i sprawność manualna, rękawice do kontaktu ze wszystkimi rodzajami produktów spożywczych	KRYTECH 838 Wzmocniona ochrona przed przecięciem do przemysłu spożywczego - Oburęczne	KRYTECH 693 Średni stopień ochrony przed przecięciami z efektem drugiej skóry dla zapewnienia optymalnego komfortu oraz zręczności	KRYTECH 694 Wysoki stopień ochrony przed przecięciami z efektem drugiej skóry dla zapewnienia optymalnego komfortu oraz zręczności						
Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L) Długość 45 cm		Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na bazie wody na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1		Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 10 Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 34 cm Możliwość prania x20							
*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56							
KAT 3		KAT 2		KAT 2							
EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TYP A EN ISO 374-5 AFGJOT		EN 388 4131X EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX		EN 388 2X4XE ISO 13997: 24.2 N							
x1 x6		x1 x12 x96		x1 x10							

x1 x6		x1 x12 x96		x1 x10		x1 x12 x48	
-------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--

GAMA FOOD EXPERT



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora. Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

- noszone **przez krótki czas**
(chlorowane wykończenie wewnętrzne)
- noszone **okresowo**
(flokowane wykończenie wewnętrzne)
- noszone **stale**
(wykończone wewnątrz tekstylną wkładką)
- ultra-confort**
(wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność)

2 MATERIAŁ

Przewodnik po materiałach jednorazowych i szczelnej ochronie.

Naturalny lateks

Elastyczność, komfort i stosunek jakości do ceny.

Nitryl

Odporność, trwałość, manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi i wykluczone ryzyko alergii.

SZCZELNE RĘKAWICE

MATERIAŁ NATURALNY LATEKS					MATERIAŁ NITRYL			
WYKOŃCZENIE POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE	WYKOŃCZENIE CHLOROWANE	WYKOŃCZENIE FLOKOWANE	WYKOŃCZENIE WKŁAD TEKSTYLNÝ	WYKOŃCZENIE LEPSZA CHWYTNÓŚĆ	WYKOŃCZENIE POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE	WYKOŃCZENIE CHLOROWANE	WYKOŃCZENIE FLOKOWANE	
NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo		NOSZONE stale	NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo	
VITAL 175	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 480	ULTRANITRIL 475	ULTRANITRIL 495
Elastyczność i precyzyjna sprawność manualna	Precyzja dotyku i elastyczność	Rękawica lekka, miękka i elastyczna	Komfort i dostosowanie do długotrwałych prac	Wygoda i bezpieczeństwo chwytania nieporęcznych i śliskich produktów spożywczych	Precyzyjne ruchy podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi	Ochrona przedramienia dla bezpieczeństwa pracy z tłustymi produktami spożywczymi	Szczelność i dobra odporność podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi	Trwałe rozwiązanie do bezpiecznego manipulowania dużymi produktami
Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,40 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,40 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 30 cm Grubość 0,29 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 30-32 cm Grubość 1,15 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Lepsza chwytność Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 1,35 mm	Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,20 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 46 cm Grubość 0,55 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,34 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 0,41 mm
*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56
KAT 3 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5 WIRUSY	KAT 3 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5 WIRUSY	KAT 1 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5 WIRUSY	KAT 3 EN 388 2131X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 407: 2020 X1XXXX	KAT 3 EN 388: 2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPT EN 407 X2XXXX	KAT 3 EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5 WIRUSY	KAT 3 EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5 G2	KAT 3 EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5	KAT 3 EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
x1 x10 x100	x1 x10 x100	x1 x10 x100	x1 x5 x50	x1 x5 x50	x10 x100	x1 x12	x1 x12 x72	x1 x10 x100

OCHRONA W ŚRODOWISKU KRYTYCZNYM

Gamy rękawic Mapa Professional gwarantują ochronę zarówno operatora jak i manipulowanego przez niego przedmiotu, odpowiadając tym samym na wymogi produkcyjne zaawansowanych technologii.

Wyprodukowane według nowatorskich procedur o zaawansowanej technologii i kontrolowane na każdym etapie ich realizacji i pakowania, spełniają one wymogi jakości wymagane do prac w środowisku kontrolowanym i w środowisku chronionym.



GWARANCJE JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI

- Mapa Professional korzysta z własnej postprodukcyjnej procedury czyszczenia i z własnych pomieszczeń sterylnych w celu utrzymania jakości produktu i pakowania, odpowiadającej wymaganiom normom czystości i sterylności.
- Wszystkie zakłady produkcyjne posiadają certyfikat ISO 9002.
- Stopień czystości rękawic jest regularnie testowany, aby sprawdzić, czy jakość produkcji tych rękawic przeznaczonych do pracy w środowisku krytycznym odpowiada wyznaczonym normom.
- Każda rękawica służąca do ochrony chemicznej jest sprawdzana według odpowiednich metod, aby wykryć wady szczelności i zapewnić bezpieczeństwo operatora. Jedną z metod stosowanych przez Mapa Professional jest badanie rękawicy poprzez pompowanie jej powietrzem pod lampą.
- Testy odporności chemicznej są zgodne z normami ASTM i EN 374-3, dostarczając użytkownikowi niezbędnych informacji do doboru rękawic w zależności od danego zastosowania.

PRIORYTETY KLIENTÓW SĄ RÓWNIEŻ NASZYMIPRIORYTETAMI

- Zwiększenie wydajności, produktywności i bezpieczeństwa operatorów poprzez dostarczenie coraz bardziej skutecznych i bezpiecznych rękawic,
- Zwiększenie rentowności produkcji poprzez zmniejszenie ilości kontaminantów na produktach.

ŚRODOWISKO

ŚRODOWISKO KONTROLOWANE (CLEANROOM)

ADVANTECH 529  Wzmocniona odporność mechaniczna do krótkotrwałych operacji	ADVANTECH 519  Ochrona chemiczna nitrylu w połączeniu z doskonałą ochroną mechaniczną	ADVANTECH 517  Wyłącznie tripolimer zapewniający komfort i optymalną odporność mechaniczną i chemiczną					
MATERIAŁ Nitryl	MATERIAŁ Nitryl	MATERIAŁ Formuła mieszana (lateks naturalny, neopren i nitryl)					
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 5 6 7 8 9 10 Długość 30 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Chlorowane Rozmiar 7 8 9 10 Długość 33 cm Grubość 0,30 mm	ADVANTECH 513 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia typu granitowego na końcach palców Rozmiar 9 Długość 30,5 cm Grubość 0,20 mm	ADVANTECH 514 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 38 cm Grubość 0,50 mm	ADVANTECH 517 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 36 cm Grubość 0,50 mm	ADVANTECH 522 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 8 9 10 Długość 62,5 cm Grubość 0,50 mm		
KAT 3		KAT 3		KAT 3			
EN ISO 374-1 TYP B  JKT EN ISO 374-5  EN 421 		EN 388  2001X EN ISO 374-1 TYP B  JOT EN ISO 374-5 		EN ISO 374-1 TYP B  KPT EN ISO 374-5  EN 421 		EN 388  1110X EN ISO 374-1 TYP B  KST EN ISO 374-5 	
							
x100 x1000	x1 x12 x72	x50 x200	x1 x12 x72	x1 x6 x48			

Informacje dotyczące opakowania

Referencje	Jednostka opakowaniowa	Opakowanie	Karton	Strona Nr
115	1	10	100	17
117	1	10	100	17
124	1	10	100	17
165	1	10	100	17, 63
175	1	10	100	17, 63
177	1	10	100	17, 63
180	1	10	100	17
181	1	10	100	17
186	1	10	100	17
258	1	10	100	19
260	1	10	50	21
285	1	-	30	21
298	1	5	50	21
299	1	5	50	21
300	1	5	50	19
301	1	5	50	19
307	1	5	50	19
308	1	5	50	19, 63
319	1	5	50	41
321	1	5	50	21
325	1	5	50	21
326	1	5	50	63
328	1	12	96	41
330	1	5	50	41
332	1	-	6	55
339	1	-	6	27
340	1	5	50	27
341	1	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
369	-	10	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25
382	-	12	72	27

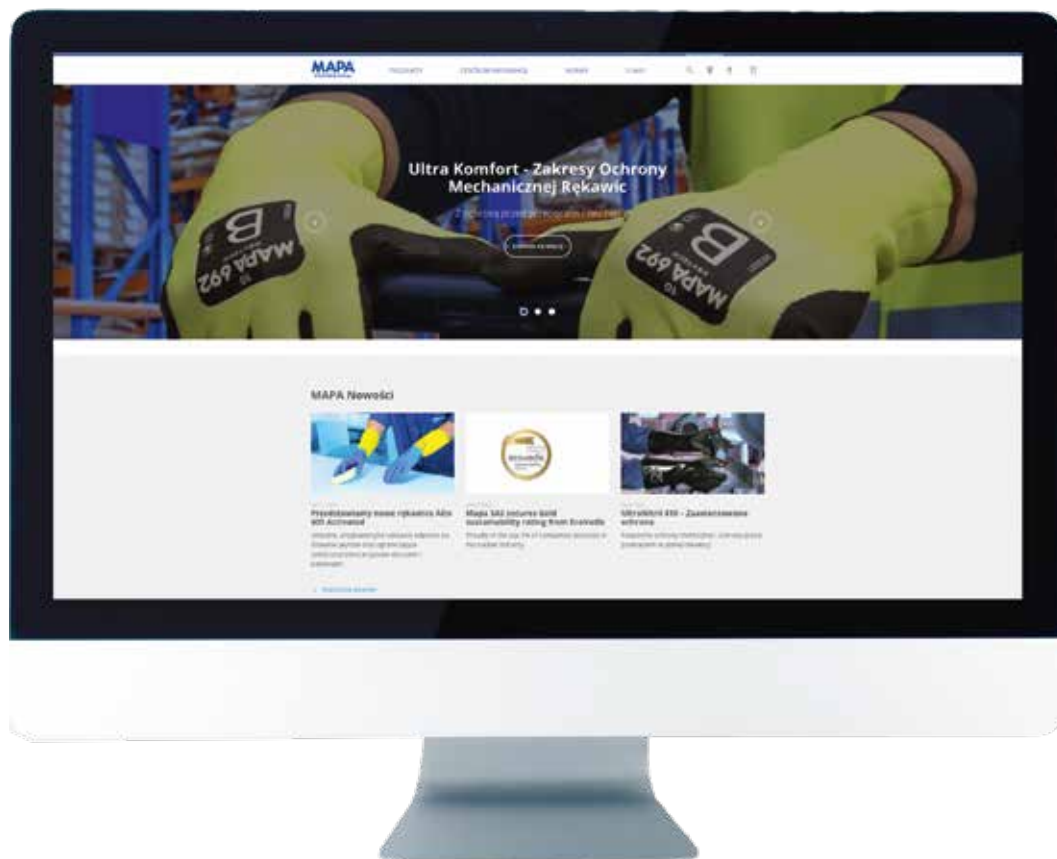
Referencje	Jednostka opakowaniowa	Opakowanie	Karton	Strona Nr
532	-	6 rękawów	72 rękawy	51
538	-	6 rękawów	48 rękawów	51
538 VM	1 rękaw	-	48 rękawów	51
540	1	10	100	17
541	-	12	96	37, 61
544	1	12	96	37
548	1	12	96	35
548 VM	1	12	96	35
549	1	12	96	35
549 VM	1	12	96	35
550	-	10	100	35
550 VM	1	10	100	35
551	1	10	100	35
553	1	10	100	37
557	1	10	50	43
558	1	12	96	43
563	1	12	96	45
578	1	12	48	43
579	1	12	96	43
579 VM	1	6	96	43
580	1	12	48	49
582	1	12	48	49
584	1	12	96	43
585	1	12	48	49
586	1	12	48	47
588	1	12	48	45
599	1	12	48	49
600	1	12	48	49
603	1 rękaw	6 rękawów	72 rękawy	51
609	1	12	48	43
610	1	12	48	45
615	1	12	48	47
622	1	12	48	47
641	1	12	96	37, 61
642	1	12	48	45
643	1	12	48	45

383	-	10	100	39
388	-	10	100	39
395	1	-	12	53
397	1	10	100	39
401	1	10	100	27
405	1	10	100	19
407	1	6	48	27
410	-	12	48	23
414	1	-	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	50	27
454	1	-	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	1	12	72	23, 63
476	1	-	6	55, 61
480	1	-	12	25, 63
485	-	12	72	23
491	-	10	50	23
492	1	10	100	23
493	1	10	50	25
495	1	10	100	23, 63
500	1	12	96	37
500 VM	1	12	96	37
510	1	12	96	35, 61
513	-	50	200	65
514	1	12	72	65
517	1	12	72	65
519	1	12	72	65
520	1	10	100	17
522	1	6	48	65
524	1	12	96	35
525	1	12	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1,000	65

644	1	12	48	47
645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	6	29
651	1	-	6	29
664	1	-	48	37
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45, 61
694	1	12	48	47, 61
700	1	12	72	55
710	1	10	50	55
720	1	12	72	55
780	1	-	48	55
809	1	12	48	43
815	1	12	48	47
832	1	12	72	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	1	12	48	53
852	1	12	48	41
853	1	12	48	53
935	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	31, 59
967	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33, 59
977	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33
985	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33
987	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33
988	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	31, 59
990	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	31, 59
994	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33
995	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	31, 59
997	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33, 59
998	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	31
999	-	100 szt. rękawów	1000 szt. rękawów	33

Więcej informacji

www.mapa-pro.pl



► Formularze kontaktowe

umożliwiają łatwy kontakt z naszym zespołem technicznym i handlowym

► Przewodniki

dla każdego sektora ułatwią wybór odpowiedniej rękawicy

► Zaawansowana wyszukiwarka

produktów na podstawie własnych kryteriów, ze stale aktualizowaną bazą danych

► Narzędzie

ułatwiające odnalezienie najbliższego dystrybutora Mapa Professional

NOWOŚĆ



► **Narzędzie ułatwiające dobór rękawic chemicznych**, oferujące bardziej przejrzyste rekomendacje, dostosowane do potrzeb użytkownika

Aktualności, dokumenty do pobrania
słownik techniczny, sekcja FAQ itp.

Wersja mobilna
serwisu na twój
telefon



MAPA PROFESSIONAL
DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex
Tel.: +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax : +33 (0)1 49 64 24 29

www.mapa-pro.com

MAPA[®]
PROFESSIONAL

Przyszłość jest
w naszych rękach