



KATALOG 2023

RĘKAWIC OCHRONNYCH

Rozwiązania
dla każdej
pracującej dłoni

MAPA[®]
PROFESSIONAL

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.



DOŚWIADCZENIE I WIEDZA WYNIKAJĄCE Z WIELOLETNEGO STAŻU PRACY

- Doświadczenie branżowe w produkcji rękawic od 1957 roku
- Materiały i gotowe produkty monitorowane i kontrolowane, aby spełnić wymagania naszej polityki jakości
- 100% naszych zakładów posiada certyfikat ISO 9001 (zarządzanie jakością)

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTÓW WYKRACZAJĄCA POZA WYMAGANIA NORM

- Unikatowe badania produktów, które wykraczają poza normy efektywności w zakresie środków ochrony indywidualnej pod względem nieszkodliwości, komfortu i trwałości
- Niektóre z naszych produktów posiadają certyfikat OEKO TEX standard 100, są wolne od DMF lub były poddane badaniom dermatologicznym

REALNA KONTROLA ZAGROZEŃ NA STANOWISKU PRACY

- Dogłębne analizy stanowiskowe w miejscach pracy w celu określenia potrzeb użytkowników
- Zalecenia dostosowane do potrzeb

CIĄGŁA INNOWACYJNOŚĆ

- Zespół 30 specjalistów z działu prac badawczo-rozwojowych, zaangażowanych w ciągły rozwój naszych innowacji
- Badania w naszych laboratoriach prowadzone są w rzeczywistych warunkach użytkowania
- Co roku nowe, innowacyjne rozwiązania

CELE DO 2025

Opracować rozwiązanie wspierające decyzje użytkowników, aby zapewnić im jeszcze lepszą ochronę i skuteczność



OCHRONA PRACOWNIKÓW, KTÓRZY PRODUKUJĄ NASZE RĘKAWICE

- Bezpieczne i ergonomiczne stanowiska pracy: Wszyscy nasi pracownicy są wyposażeni w środki ochrony indywidualnej i są szkoleni w zakresie BHP
- Rygorystyczne zasady etyki (prawa człowieka i przeciwdziałanie korupcji)
- Nasze zakłady posiadają certyfikat ISO 45001
- W naszych zakładach produkcyjnych przeprowadzane są corocznie audyty BSCI lub SEDEX
- Wszyscy nasi dostawcy mają obowiązek przestrzegania naszych zasad postępowania, a część z nich - wykonująca pracę w obszarach wysokiego ryzyka - podlega corocznemu audytowi

ZAPEWNIENIE TROSKLIWEJ KULTURY FIRMY

- Nasz cel to stworzenie jeszcze lepszych warunków pracy dla naszych pracowników
- Aktywna polityka socjalna, która wykracza poza wymagania prawne
- Czynne działanie w celu utrzymania równych szans i możliwości zawodowych dla wszystkich naszych pracowników

ZAANGAŻOWANIE W SPRAWY LOKALNE

- Relacje oparte na dialogu z lokalnymi władzami oraz społecznościami w krajach, w których prowadzimy działalność
- Surowce i materiały opakowaniowe pozyskiwane w pobliżu naszych zakładów
- Kultura troski, wysłuchiwanie potrzeb i solidarności: wszyscy pracownicy zaangażowani w działania lokalne

CELE DO 2025

Przeszkolić 100% naszych pracowników w zakresie CSR

Ograniczyć liczbę wypadków przy pracy o 40% w ciągu 5 lat (począwszy od 2020 roku)



OGRANICZENIE ŚLADU ŚRODOWISKOWEGO

- Wybór surowców pozyskiwanych w możliwie najbardziej odpowiedzialny sposób
- Ścisłe monitorowanie śladu środowiskowego naszych zakładów posiadających certyfikat ISO 14001
- Ograniczenie o 5% emisji gazów cieplarnianych pochodzących z transportu (program Fret 21)

INICJATYWA PROJEKTOWANIA EKOLOGICZNEGO

- Przeprowadzenie analizy cyklu życia (LCA), aby ustalić, które obszary naszej działalności wywierają największy wpływ na środowisko
- 50% rękawic do prac mechanicznych nadaje się do prania, co wydłuża ich okres użytkowania i ogranicza ilość odpadów
- 100% naszych opakowań nadaje się do recyklingu
- Program Optipack: ograniczenie opakowań z tworzyw sztucznych

CELE DO 2025

Szukać bardziej zrównoważonych surowców dla każdego nowego produktu

Ograniczyć ślad środowiskowy naszych zakładów produkcyjnych (udział w celach Newell od 2016 do 2025)

Ograniczenie o 20% zużycia wody

Ograniczenie o 90% ilości odpadów wysłanych na składowiska

Ograniczenie o 25% zużycia energii

Ograniczenie o 30% emisji gazów cieplarnianych

W dalszym ciągu ograniczać ilość opakowań z tworzyw sztucznych

Wydłużyć okres eksploatacji produktów poprzez docelową produkcję 100% rękawic odpornych na przecięcie, nadających się do prania

Analiza poprawy sposobów wycofania produktów z eksploatacji (recykling i oddawanie na cele charytatywne)

ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEJ PRACUJĄCEJ DŁONI

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 wyłączone 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 napotykanego zagrożenia

Etap 3: Wybierz najbardziej odpowiedni model

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

MATERIAŁ PCV		MATERIAŁ LATEKS NATURALNY				MATERIAŁ LATEKS MIESZANY	
 częsty kontakt		 rozpryski					
 WODZONIE stale		 WODZONIE przez krótki czas		 WODZONIE okresowo			
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 165	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180
							
Dobra ochrona mechaniczna przy nieznanym ryzyku chemicznym	Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	Rękawica lekka, miękka i elastyczna	Chwytność w mało agresywnym środowisku pracy. Oznaczenia kolorystyczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa	Skuteczna odporność na kontakt z agresywnymi detergentami	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

X Y Z

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	G Dwuetylolumina	M Kwas azotowy 65%
B Aceton	H Czworowodorofuran	N Kwas siarkowy 99%
C Acetonitryl	I Octan etylu	O Amoniak 25 %
D Dwuchlorometan	J n-Heptan	P Nadtlenek wodoru 30%
E Dwusiarczek węgla	K Wodorotlenek sodowy 40%	S Fluorowodór 40%
F Toluen	L Kwas siarkowy 96%	T Formaldehyd 37%

OCHRONA PRZED DROBNOUSTROJAMI EN ISO 374-5

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

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

Dotyczy rękawic chroniących przed bakteriami i grzybami.

Dotyczy rękawic chroniących przed bakteriami, grzybami i wirusami.

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 Czynnności wykonywane na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów

OCHRONA PRZED WYŁADOWANIAM 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

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 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 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 jednorazowego użytku	Rękawice chroniące przed chemikaliami	

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 Ω 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 piktoqramu

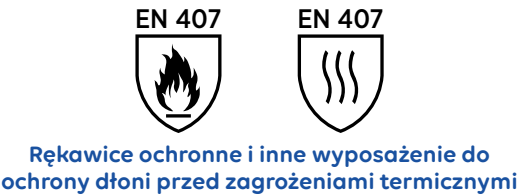
WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE: PROFESJONALNE STANOWISKO FIRMY MAPA

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			
 321XXX	 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			
 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 piktoqram EN 16350  Właściwości elektrostatyczne podlegają badaniom zgodnie z normą EN 16350 (metoda badawcza wg EN 1149-2)	✔ Dla innych właściwości elektrostatycznych brak piktoqramu Wymagane stosowanie metod badawczych wg EN 1149-1 lub EN 1149-3	✔ Wycofanie wymogu długości minimalnej Rozmiary rękawic są określone w odniesieniu do wymiarów dłoni, do których mają być dopasowane! 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  piktoqramu	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) * informacje udostępniane na żądanie

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

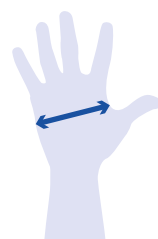
Długość rękawic

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.

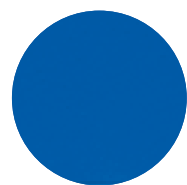


Rękawice oburęczne

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

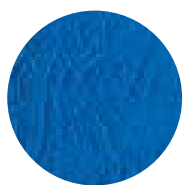


Kilka wykończeń zewnętrznej strony w zależności od potrzeb



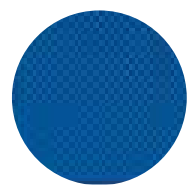
Gładkie

Nie brudzi dotykanych przedmiotów



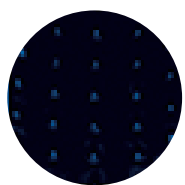
Wzmocniona powierzchnia chwytna

Dokonata chwytliwość w środowisku wilgotnym



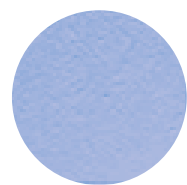
Powierzchnia antypoślizgowa

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 Ultranitil 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 przecięcia 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

ULTRANITRIL 410

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI
TYP A

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM C



Ochrona przed przecięciem

Ochrona przed przecięciem i substancjami chemicznymi, z lepszą odpornością na degradację podczas kontaktu z kwasami

Zob. str. 23

SOLO BLACK 935

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI
TYP C



*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56

Miękkość i optymalna wytrzymałość

Zob. str. 31

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

ULTRANE 681

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM A



Touch Screen

Efekt „drugiej skóry”, zapewniający optymalny komfort i zręczność dzięki splotowi o gęstości 18.

Zob. str. 35

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM

KRYTECH 609 / 809

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM B



Touch Screen



Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

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

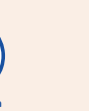
Zob. str. 43

KRYTECH 692

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM B



Touch Screen



Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

Podwyższona widoczność

Umiarkowana ochrona przed przecięciem z efektem „drugiej skóry” dla optymalnego komfortu i zręczności dzięki splotowi o gęstości 18. Działanie tekstylne o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa

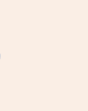
Zob. str. 45

KRYTECH 693

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM C



Touch Screen



Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

Podwyższona widoczność

Średnia ochrona przed przecięciem z efektem „drugiej skóry” dla optymalnego komfortu i zręczności dzięki splotowi o gęstości 18. Działanie tekstylne o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa

Zob. str. 45

KRYTECH 694

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
POZIOM D



Touch Screen



Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym

Podwyższona widoczność

Wysoka ochrona przed przecięciem z efektem „drugiej skóry” dla optymalnego komfortu i zręczności dzięki splotowi o gęstości 18. Działanie tekstylne o wysokiej widoczności dla zwiększenia bezpieczeństwa

Zob. str. 47

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.



Zapraszamy do zapoznania się z naszą stale aktualizowaną, dynamiczną bazą danych i pobrania tabeli odporności chemicznej wszystkich naszych rękawic na stronie

www.mapa-pro.com



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 wzięła 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.).

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 dłoń ▼			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 FLUOROWODOROWY (fluorowodór 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 przebiecie i rozdarcie Dostosowane w zimnym środowisku	Dobra odporność na przetarcie i przebiecie 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	Nie zalecane 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 Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 520 Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 165 Rękawica lekka, miękka i elastyczna	VITAL 115 Chwytność w mało agresywnym środowisku pracy. Oznaczenia kolorystyczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa	VITAL 210 Skuteczna odpowiedź na kontakt z agresywnymi detergentami	VITAL 180 Doskonała odporność na oleje i tłuszcze
Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna	Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna	Wykończenie wewnętrzne 175: Powłoka ułatwiająca zakładanie 177: chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Talkowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane
Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne 520: Gładkie 540: Grip antypoślizgowy	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne 180: Powierzchnia antypoślizgowa 181: Granitowe
Rozmiar 9 10	Rozmiar 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 115: 6 7 8 9 117/124/185/186: 6 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 180: 6 7 8 9 10 181: 7 8 9
Długość 35 cm	Długość 30 cm	Długość 31 cm	Długość 520: 33 cm 540: 31 cm	Długość 30 cm	Długość 30,5 cm	Długość 32 cm	Długość 180: 30 cm 181: 31 cm
Grubość 1,20 mm	Grubość 1,35 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,29 mm	Grubość 0,35 mm	Grubość 0,50 mm	Grubość 0,40 mm
KAT 3		KAT 3		KAT 1	KAT 3		KAT 3
EN 388 3131X EN ISO 374-1 TYP B KPT	EN 388 4121X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TYP A KLMNPT	EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 421 WIRUSY* (*VITAL 175)	EN 388 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN 421 EN ISO 374-1 TYP B KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)	EN 421 EN ISO 374-5 WIRUSY EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 388 0010X	EN 421 EN ISO 374-5 EN 388 1110X EN ISO 374-1 TYP B KPS	EN 388 1110X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 421 *Tylko dla 180	
x5 x50	x12 x72	x1 x10 x100					

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ALTO – JERSETTE



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 LATEKS		MATERIAŁ LATEKS MIESZANY		MATERIAŁ LATEKS					
 częsty KONTAKT									
 NOSZONE okresowo			 NOSZONE stale						
ALTO 258  Wysoki poziom ochrony przed agresywnymi detergentami		ALTO 405  Chwytność w agresywnym środowisku pracy		ALTO 415  Chwytność umiarkowana ochrona chemiczna		JERSETTE 307  Wyjątkowy komfort i chwytność w mało agresywnym środowisku pracy		JERSETTE 300   JERSETTE 308  JERSETTE 301 Najlepszy komfort podczas długotrwałych prac w środowisku agresywnym	
Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 0,60 mm		Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 33 cm Grubość 0,70 mm		Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,60 mm		Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 Długość 31 cm Grubość 0,75 mm		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  1110X EN ISO 374-1 TYP B  KPS EN ISO 374-5 		KAT 3 EN 388  2110X EN ISO 374-1 TYP B  KMT EN ISO 374-5  WIRUSY EN 421 		KAT 3 EN 388  1011X EN ISO 374-1 TYP B  KMT EN ISO 374-5  EN 421 		KAT 3 EN 388  2120X EN 407: 2020  X1XXXX		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 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

MATERIAŁ LATEKS				
 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  EN 388 3141X  EN ISO 374-1 TYP B KPT  EN 407: 2020 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  EN 388 3131X  EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT  EN ISO 374-5  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  EN 388 2131X  EN ISO 374-1 TYP A ABKMPT  EN ISO 374-5  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  EN 388 2120X  EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT  EN ISO 374-5  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  EN 388 3121X  EN ISO 374-1 TYP A AKLMPT  EN ISO 374-5  x1  x5  x50

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ULTRANITRIL



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 / NITRYL		MATERIAŁ NITRYL				
częsty KONTAKT		rozpryski		częsty KONTAKT		
NOSZONE ultra-confort		NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo		
ULTRANITRIL 410 		ULTRANITRIL 472 		ULTRANITRIL 454 		ULTRANITRIL 475
Ochrona przed przecięciem i substancjami chemicznymi, z lepszą odpornością na degradację podczas kontaktu z kwasami		Precyzja ruchów i umiarkowana ochrona chemiczna, manipulowanie produktami spożywczymi		Chwytność w mało agresywnym środowisku dla wrażliwej skóry		Dobre wycucie dotykowe oraz standardowa 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 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 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
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP B JKOPT EN ISO 374-5 WIRUSY		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP B JKOPT EN ISO 374-5 WIRUSY		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5
EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5		

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA ULTRANITRIL



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

MATERIAŁ NITRYL			
 częsty KONTAKT	 długotrwały KONTAKT		
 ultra-confort	 NOSZONE przez krótki czas	 NOSZONE okresowo	 NOSZONE stale
ULTRANITRIL 381 	ULTRANITRIL 480* 	ULTRANITRIL 493* 	ULTRANITRIL 377 
Maksymalny komfort i standardowa ochrona chemiczna	Wyjątkowo długotrwała ochrona chemiczna	Wyjątkowo długotrwała ochrona chemiczna	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 AJKLOPT  EN ISO 374-5 G2  ISO 18889 G2	 EN 388 4102X  EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT  EN ISO 374-5 G2  ISO 18889 G2	 EN 388 4122X  EN ISO 374-1 TYP A AJKLOPT  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 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

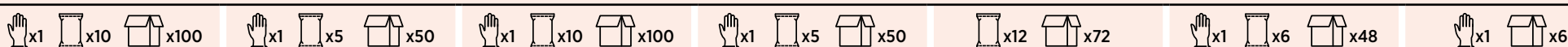
noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ

POLICHLOROPREN (NEOPREN)

rozpryski		częsty KONTAKT			długotrwały KONTAKT	
NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	ultra-confort	NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
ULTRANEO 401	ULTRANEO 340	ULTRANEO 420	ULTRANEO 341	ULTRANEO 382	ULTRANEO 407	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	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 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 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
Długość 31-32 cm	Długość 38 cm	Długość 420: 31-32 cm 450: 41 cm	Długość 38 cm	Długość 36 cm	Długość 407: 35 cm 414: 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 1,6 mm
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 CLMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ACLMNS	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYP A ALMNST	EN 388 2111X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TYP A ABCJLMNS
EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX



OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU: GAMA BUTOFLEX – FLUOTECH



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
BUTYL

 NOSZONE
przez krótki czas

 ultra-confort

BUTOFLEX 651

Najlepsza specyficzna ochrona chemiczna

BUTOFLEX 650

Najlepsza specyficzna ochrona chemiczna

Wykończenie zewnętrzne
Niepudrowane

Wykończenie zewnętrzne
Powierzchnia antypoślizgowa

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
37 cm

Grubość
0,50 mm

Wykończenie wewnętrzne
Wkład tekstylny

Wykończenie zewnętrzne
Powierzchnia antypoślizgowa

Rozmiar
7 8 9 10 11

Długość
35 cm

Grubość
1,45 mm

KAT 3


0010X


ABCILMNOS


EN ISO 374-5


EN 16350


1121X


ABCILMNOS


EN ISO 374-5



 x1  x25

MATERIAŁ
FLUROELASTOMER

 NOSZONE
przez krótki czas

 NOSZONE
stale

FLUOTECH 468

Wyczuć dotyk ze wskaźnikiem zużycia

FLUOTECH 344

Komfort i elastyczność, do długotrwałego użytkowania

Wykończenie wewnętrzne
Chlorowane

Wykończenie zewnętrzne
Gładkie

Rozmiar
8 9 10

Długość
30 cm

Grubość
0,51 mm

Wykończenie wewnętrzne
Wkład tekstylny

Wykończenie zewnętrzne
Gładkie

Rozmiar
9 10

Długość
37 cm

Grubość
1,60 mm

KAT 3


3102X


ADEFGJLMNO


EN ISO 374-5


3121X


ACDEFGJLMN


X1XXXX


EN ISO 374-5



 x1  x1

Katalog Mapa Professional - mapa-pro.com

OCHRONA CHEMICZNA

29

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI 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		POLYMER NITRYL / WINYL		POLIMER NATURALNY LATEKS		
KOMFORT NIEPUDROWANE				KOMFORT NIEPUDROWANE	COMFORT TALKOWANE	
SOLO 990		SOLO BLACK 935		SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 988
Najlepszy stosunek jakości do ceny oraz zapewnienie precyzji ruchów		Miękość 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		x100 szt. rękawów x1000 szt. rękawów		

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI 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 Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 24 cm Grubość 0,12 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 29-30 cm Grubość 0,10 mm  *Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	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 25 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  JKT	EN ISO 374-1 TYP B  EN ISO 374-5  JKT WIRUSY	EN ISO 374-1 TYP B  EN ISO 374-5  JKT WIRUSY	EN ISO 374-1 TYP B  EN ISO 374-5  KPT
      				  
 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 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 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 VENDING MACHINE ULTRANE 549 Optymalna precyzja dotyku i chwytność oraz lekka ochrona dłoni	ULTRANE 648 Touch Screen Optymalna precyzja i chwytność oraz lekka ochrona dłoni. Obsługa ekranów dotykowych	ULTRANE 524 Touch Screen Zabezpieczenie urządzenia elektronicznego przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	ULTRANE 551 VENDING MACHINE ULTRANE 550 Niezastąpione podczas precyzyjnych prac manipulacyjnych	ULTRANE 510 Optymalny komfort, wysoki poziom oddychalności i trwałość przy wykonywaniu precyzyjnych czynności	ULTRANE 681 Touch Screen 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: 5 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	KAT 2 EN 388 4131X	KAT 3 EN 388 4131X	KAT 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N
x1 x12 x96			x1 x10 x100	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 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

ŚRODOWISKO
zaolejone i bardzo brudzące

TRWAŁOŚĆ
wydajna

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
Rękawica ze zrywymi 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	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 Bezszwowa 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 Bezszwowy 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 Bezszwowy 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 Bezszwowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Powłoka Powłoka nitylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Mankiet dziany Rozmiar 5 6 7 8 9 10 Długość 22-26 cm	Wyściółka Bezszwowy 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® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CQ 19902-0716 KAT 2 EN 388 31X1A EN 407: 2020 X1XXXX	OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CQ 19902-0716 KAT 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX	OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CQ 19902-0716 KAT 2 EN 388 4121A EN 16350	OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CQ 19902-0716 KAT 2 EN 388 4121X	OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CQ 19902-0716 KAT 3 EN 388 4121A ISO 18889 GR EN 407: 2020 X1XXXX

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



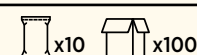
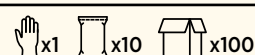
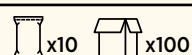
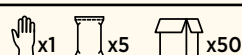
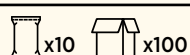
KAT 2



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



TITAN 850



Absorbowanie uderzeń, trwałość i komfort do ciężkich prac manipulacyjnych

Wyściółka
Bezszywowy 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

KAT 2



Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka z naturalnego lateksu
Wytłaczana, antypoślizgowa tekstura

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9

Długość
25-28 cm

KAT 2



Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Powłoka 3/4 z naturalnego lateksu
Wytłaczana, antypoślizgowa tekstura

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9

Długość
25-28 cm

KAT 2



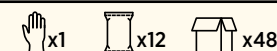
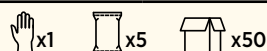
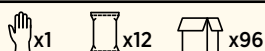
Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Rozmiar
7 8 9 10 11

Długość
25-28 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

RYZYO
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



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

KRYTECH 557



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

KRYTECH 558



Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE
Ścieg 13
Powłoka
Powłoka z poliuretanu na dłoni i palcach oraz nitylowe wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym
Mankiet dziany
Rozmiar 6 7 8 9 10 11
Długość 22-27 cm
557: 22-27 cm
558: 28-32 cm
Możliwość prania x5

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 6 7 8 9 10 11
Długość 22-27 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

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 979/2 IFTH
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

KAT 2



4X42B
ISO 13997: 5 N

KAT 2



4342B
ISO 13997: 5,3 N

KAT 2



4342B
ISO 13997: 5,3 N

KAT 2

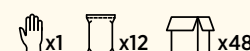
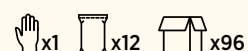
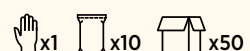
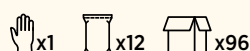
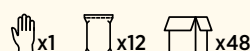


4343B
ISO 13997: 5,3 N

KAT 2



4X42B
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:

- 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						
RYZYO niskie				RYZYO 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 RESICOMFORT TECHNOLOGY 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 dzianina 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 dzianina z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach 810: nitylowe wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym 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 dzianina 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 4343B 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

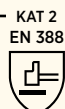
Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
815: nitylowe wzmocnienie między palcem wskazującym i kciukiem

Mankiet dziany

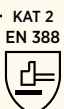
Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
24-30 cm

Możliwość prania x3



4X43D
ISO 13997: 18,6 N



4X43D
ISO 13997: 20 N

Wyściółka
Bezszywowa dzianina tekstylna z włókien kompozytowych i HDPE

Ścieg 18

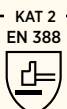
Powłoka
Powłoka z pianki nitylowej na dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
24-29 cm

Możliwość prania x1



4X42D
ISO 13997: 18N

Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 13

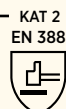
Powłoka
Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
24-29 cm

Możliwość prania x5



4X43E
ISO 13997: 29,5 N

Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 15

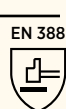
Powłoka
Powłoka z pianki nitylowej z szorstkim wykończeniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dziany

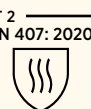
Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
23-28 cm

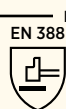
Możliwość prania x1



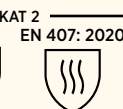
4X43D
ISO 13997: 16 N



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

RYZIKO
niskie

RYZIKO
umiarkowane

RYZIKO
wysokie

TRWAŁOŚĆ
wydajna

KRYTECH 580



Umiarkowana ochrona przed przecięciem podczas wykonywania prac precyzyjnych w środowisku lekko zaolejonym lub zabrudzonym

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitylowa – szorstka nitylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
23-27 cm



KAT 3



4342B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 599



Umiarkowana ochrona przed przecięciem podczas wykonywania złożonych prac w środowisku zaolejonym

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitylowa – szorstka nitylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10 11

Długość
23-27 cm



KAT 3



4342B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 600



Umiarkowana ochrona przed przecięciem podczas wykonywania złożonych prac w środowisku bardzo zaolejonym

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka:
Gładka nitylowa – szorstka nitylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
23-26 cm



KAT 3



4342B



X1XXXX



GR

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 585



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

Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 15

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

Mankiet dziany

Rozmiar 7 8 9 10 11

Długość 23-27 cm

Grubość 1,2 mm

Możliwość prania x3



KAT 2



4X42C

ISO 13997: 13 N

KRYTECH 582



Wysoka ochrona przed przecięciem podczas wykonywania złożonych prac w środowisku zaolejonym

Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 13

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

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:

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

2 RYZYKO

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			
RYZYO niskie	RYZYO niskie	RYZYO niskie	RYZYO wysokie
KRYTECH 532 Regulowane rękawy bezszwowe z dzianiny zapewniającej umiarkowaną 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 OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 KAT 2 EN 388 334XB ISO 13997: 5,3 N	KRYTECH 602 Niezwykle wygodne rękawy, zaprojektowane z przyjemnej w kontakcie, bezszwowej dzianiny, zapewniającej doskonałe dopasowanie i elastyczność oraz średni poziom ochrony przed przecięciem Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Mankiet Dzianina w obszarze nadgarstka Ścieg 15 Długość 45 cm Szerokość 120 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x3 OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 KAT 2 EN 388 3X42C ISO 13997: 11,6 N	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 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 OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 KAT 2 EN 388 3X42C ISO 13997: 11,6 N	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 60 cm Szerokość 150 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5 OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100 KAT 2 EN 388 4X4XD ISO 13997: 17,8 N

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

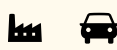
Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

- ⚠ 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		RYZYSKO bardzo wysokie			
TRWAŁOŚĆ wydajna		TRWAŁOŚĆ krótka		TRWAŁOŚĆ wydajna									
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	KRYTECH 837						
													
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, najwyższy komfort, zręczność i trwałość przy ciężkich pracach manipulacyjnych						
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 Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE i kompozytowych Ścieg 13 Powłoka Powłoka z pianki nitylowej ze skórzanym wzmocnieniem na wewnętrznej stronie dłoni z wyjątkiem opuszek kciuka/palca wskazującego / Nitylowe wzmocnienie rozwidlenia Mankiet dziany Rozmiar 8 9 10 11 Długość 30 cm Możliwość prania x5						
KAT 2		KAT 2		KAT 2		KAT 3 EN ISO 374-1 TYP B		KAT 2		KAT 2			
 4X43D  X1XXXX ISO 13997: 17,2 N		 2X4XE ISO 13997: 24,2 N		 3X43D  X2XXXX ISO 13997: 19,8 N		 4344B  X1XXXX ISO 13997: 7,6 N		 4X43D  X1XXXX ISO 13997: 20,4 N		 4X43DP ISO 13997: 17,6 N		 4X44E  X1XXXX ISO 13997: 29,9 N	
													
x1 x12 x48		x1 x10		x1 x12 x72		x1 x6 x48		x1 x12		x1 x12 x48		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 Bezwzwowy dziany wkład tekstylny		Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna	
Wykończenie zewnętrzne Granitowe Powleczone PVC		Wykończenie zewnętrzne Bezwzwowy dziany wkład tekstylny		Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwpoślizgowa Powleczone nityrylem	
Rozmiar 9 10		Ścieg 13		Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L)	
Długość 30 cm		Wykończenie zewnętrzne Powłoka nityrylowa z nakropieniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach		Długość 45 cm	
Dzianina w obszarze nadgarstka		Dzianina w obszarze nadgarstka		*Patrz tabela zgodności z żywnością, str. 56	
KAT 3		KAT 2		KAT 3	
EN 388 3221X		EN 388 4111X		EN 388 4443D	
EN 511 121		EN 407: 2020 X1XXXX		EN 511 111	
EN ISO 374-1 TYP B KPT		EN 407: 2020 X2XXXX		EN 407: 2020 X2XXXX	
EN ISO 374-5		EN ISO 13997: 7 N		EN ISO 374-1 TYP A AFGJOT	
EN 388 3222X		EN 388 4343B		EN ISO 374-5	
EN 511 02X		EN 407: 2020 X2XXXX		EN ISO 374-1 TYP A ACLMNS	
EN 407: 2020 X2XXXX		EN 407: 2020 X2XXXX		EN 407: 2020 X2XXXX	
EN 374-1 TYP A AFGJOT		EN 374-1 TYP A AFGJOT		EN 374-1 TYP A AFGJOT	
EN 374-5		EN 374-5		EN 374-5	
EN 374-1 TYP A ACLMNS		EN 374-1 TYP A ACLMNS		EN 374-1 TYP A ACLMNS	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX		EN 374-1 TYP A X2XXXX	
EN 374-1 TYP A X2XXXX					

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.

Wyszukiwarka rękawic do kontaktu z żywnością na stronie

mapa-pro.pl



WYBÓR RĘKAWIC W ZALEŻNOŚCI OD MANIPULOWANYCH PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH

ETAP 1 Odnaleźć dany produkt spożywczy w kategorii żywności.

ETAP 2 Zidentyfikować rękawice, które umożliwiają manipulowanie produktami spożywczymi tego typu.

NASTĘPNIE ZATWIERDZIĆ RĘKAWICĘ W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA I KOMFORTU

ETAP 3 (następna strona) Wybrać niezbędny poziom ochrony (jednorazowe, ochrona termiczna, przed przecięciem, szczelne) i wymagane właściwości w zależności od zastosowania.

KONTAKT Z PRODUKTEM SPOŻYWCZYM: PRZEWODNIK UŁATWIAJĄCY WYBÓR RĘKAWIC

WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ RĘKAWICĘ

- Odpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu
- Jeśli pH > 4,5, odpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu
- Jeśli pH < 4,5, nieodpowiednie
- Nieodpowiednie do kontaktu z żywnością tego typu

ETAP 1	MANIPULOWANY PRODUKT	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	TEMPO	ULTRA	ULTRA	KRYTY	VIT	VIT	VIT	JERSEI	ULTRA	ULTRA	ULTRA	ULTRA
NAPOJE	Bez alkoholu lub z zawartością poniżej 6% obj. przezroczysty																			
	Bez alkoholu lub z zawartością poniżej 6% obj. mętny																			
	Napoje alkoholowe z zawartością od 6% do 20% obj.																			
	Napoje alkoholowe z zawartością powyżej 20% obj.																			
ZBOŻA, SKROBIE, CUKRY, CZEKOŁADY I PRODUKTY POCHODNE	Skrobia, płatki zbożowe, mąka, kasza manna, suchy makaron, np. spaghetti i podobne produkty oraz świeży makaron																			
	Herbatniki, ciastka, ciasta i inne wyroby piekarnicze suche, cukier i wyroby cukiernicze w postaci stałej; bez tłuszczu																			
	Herbatniki, ciastka, ciasta i inne wyroby piekarnicze suche, cukier i wyroby cukiernicze w postaci stałej; bez tłuszczu																			
	Produkty cukiernicze z wilgotnym ciastem																			
	Melasa, syropy cukrowe, miód																			
	Produkty cukiernicze z tłuszczem na powierzchni																			
OWOCE, WARZYWA I PRODUKTY POCHODNE	Owoce w całości, świeże lub mrożone, nieobrane; owoce suszone lub liofilizowane; orzechy łuskane i prażone																			
	Warzywa świeże, obrane lub pokrojone																			
	Przetworzone: w kawałkach, w formie pure, past lub konserw w wodzie, włącznie z marynatą i saletą																			
	Przetworzone w środowisku wodnym																			
	Konserwy warzywne w środowisku zaolejonym																			
	Konserwy owocowe w środowisku zaolejonym																			
	Orzechy w formie pasty lub kremu																			
TŁUSZCZE I OLEJE	Zwierzęce lub roślinne, naturalne lub przetworzone																			
	Emulsje wodne w oleju (margaryna, masło)																			
PRODUKTY ZWIERZĘCE I JAJKA	Skorupiaki i mięczaki, które nie są naturalnie chronione przez swoje muszle, konserwy rybne w środowisku wodnym																			
	Skorupiaki i mięczaki, które nie są naturalnie chronione przez swoje muszle, konserwy rybne w środowisku zaolejonym, produkty mięsne marynowane w środowisku zaolejonym																			
	Świeże skorupiaki i mięczaki bez muszli lub skorupy																			
	Ryby świeże, chłodzone, solone, wędzone lub w formie pasty																			
	Mięso wszystkich gatunków zoologicznych, świeże, schłodzone, solone, wędzone lub w formie pasty czy kremu																			
	Mięso konserwowane i półkonserwowane w środowisku wodnym																			
	Mięso konserwowane i półkonserwowane w środowisku zaolejonym																			
	Jajka, żółtka, białka w formie proszku, suszone lub mrożone																			
	Jajka, żółtka, białka w formie płynnej lub ugotowane																			
NABIAŁ	Mleko pełne, odtłuszczone lub częściowo sproszkowane																			
	Mleko sfermentowane (jogurt, maślanka), śmietana słodka i kwaśna																			
	Ser naturalny bez skórki lub z jadalną skórką i ser topiony																			
	Ser pełny z niejadalną skórką																			
	Ser topiony (miękki), ser konserwowany w środowisku wodnym (mozzarella ...)																			
	Ser konserwowany w środowisku zaolejonym																			
	Mleko w proszku, włącznie z mlekiem dla niemowląt																			
PRZYPRAWY	Sosy z wodą																			
	Sosy z tłuszczem (na przykład: majonez, sosy do sałatek...)																			
	Musztarda																			
	Ocet																			
PRODUKTY PRZETWORZONE	Kanapki, pizze zawierające wszelkiego rodzaju składniki z tłuszczem na powierzchni																			
	Kanapki, pizze zawierające wszelkiego rodzaju składniki bez tłuszczu na powierzchni																			
	Zupy, sosy, buliony w proszku lub suszone z tłuszczem (w tym drożdże)																			
	Zupy, sosy, buliony w proszku lub suszone z tłuszczem (w tym drożdże)																			
	Zupy, sosy, buliony w każdej innej formie z tłuszczem (w tym drożdże)																			
	Zupy, sosy, buliony w każdej innej formie bez tłuszczu (w tym drożdże)																			
	Produkty pochodzenia roślinnego smażone lub pieczone (ziemniaki, pączki)																			
	Produktu pochodzenia zwierzęcego smażone lub pieczone																			
INNE	Sucha żywność z tłuszczem na powierzchni																			
	Sucha żywność bez tłuszczu na powierzchni																			
	Rośliny, przyprawy, zioła, kawa i substytuty kawy w granulkach lub proszku																			
	Przyprawy w środowisku zaolejonym																			
	Kakao w proszku																			
	Kakao w formie pasty																			
	Skoncentrowane ekstrakty z zawartością 5% obj. alkoholu lub więcej																			
	Produkty mrożone																			
	Lody																			

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

MATERIAŁ PCV / WINYL		MATERIAŁ WINYL / NITRYL		MATERIAŁ LATEKS NATURALNY		MATERIAŁ NITRYL	
WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE		WYKOŃCZENIE TALKOWANE		WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE		KOMFORT CHLOROWANE	
SOLO 990		SOLO BLACK 935		SOLO 988		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		Dobra odporność mechaniczna, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi	
Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego		Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	
Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego	
Długość 24 cm		Długość 24 cm		Długość 30 cm		Rozmiar 6 7 8 9	
Grubość 0,07 mm		Grubość 0,08 mm		Grubość 0,08 mm		Długość 24 cm	
KAT 3		KAT 3		KAT 3		Grubość 0,10 mm	
EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5  JKT WIRUSY	
							
Dobra odporność mechaniczna, ochrona przedramienia, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi		Dobra odporność mechaniczna, ochrona przedramienia, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi		Dobra odporność mechaniczna, ochrona przedramienia, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi		Dobra odporność mechaniczna, ochrona przedramienia, wrażliwość palców na dotyk przy manipulowaniu tłustymi produktami spożywczymi	
Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego		Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	
Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9		Rozmiar 6 7 8 9		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego	
Długość 24 cm		Długość 24 cm		Długość 30 cm		Rozmiar 6 7 8 9	
Grubość 0,07 mm		Grubość 0,08 mm		Grubość 0,08 mm		Długość 24 cm	
KAT 3		KAT 3		KAT 3		Grubość 0,10 mm	
EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP C EN ISO 374-5  WIRUSY		EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5  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						
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
80°C	1mn50s								
100°C	1mn								
125°C	38s								
TEMPCOOK 476	ULTRANE 510	ULTRANE 541	KRYTECH 838						
Wysoka higiena i ochrona termiczna. 100% szczelności	Optymalny komfort, wysoki poziom oddychalności i trwałość	Komfort i sprawność manualna, rękawice do kontaktu ze wszystkimi rodzajami produktów spożywczych	Wzmocniona ochrona przed przecięciem do przemysłu spożywczego - Oburęczne						
Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L) Długość 45 cm	Wyściółka Bezszwowy 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 Bezszwowy dziany wkład tekstylny Ścieg 15 Powłoka Powłoka z pianki nitrylowej 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 Bezszwowy wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 10 Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 34 cm Możliwość prania x20						
KAT 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TYP A EN ISO 374-5 AFGJOT EN 388 4131X	KAT 3 EN 388 4131X	KAT 2 EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX	KAT 2 EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N						
x1 x6	x1 x12 x96	x12 x96	x1 x10						

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 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 	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	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 6 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 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
KAT 3	KAT 3	KAT 1	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT WIRUSY	EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5 EN 421 WIRUSY	EN 388 0010X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN ISO 374-5 EN 421 WIRUSY	EN 388 2131X EN ISO 374-1 TYP B KPT EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5 EN 421 WIRUSY	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYP A AJKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5	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 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 NASZYM PRIORYTETAMI

- 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 nitrilu 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 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
KAT 3 EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 JKT EN 421		KAT 3 EN 388 2001X EN ISO 374-1 TYP B JOT EN ISO 374-5		KAT 3 EN ISO 374-1 TYP B EN ISO 374-5 KPT EN 421		
x100 x1000		x1 x12 x72		x50 x200		
				x1 x12 x72		
				x1 x6 x48		

Informacje dotyczące opakowania

Referencje	Jednostka opakowaniowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
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
185	1	10	100	17
186	1	10	100	17
210	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
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	-	5	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25

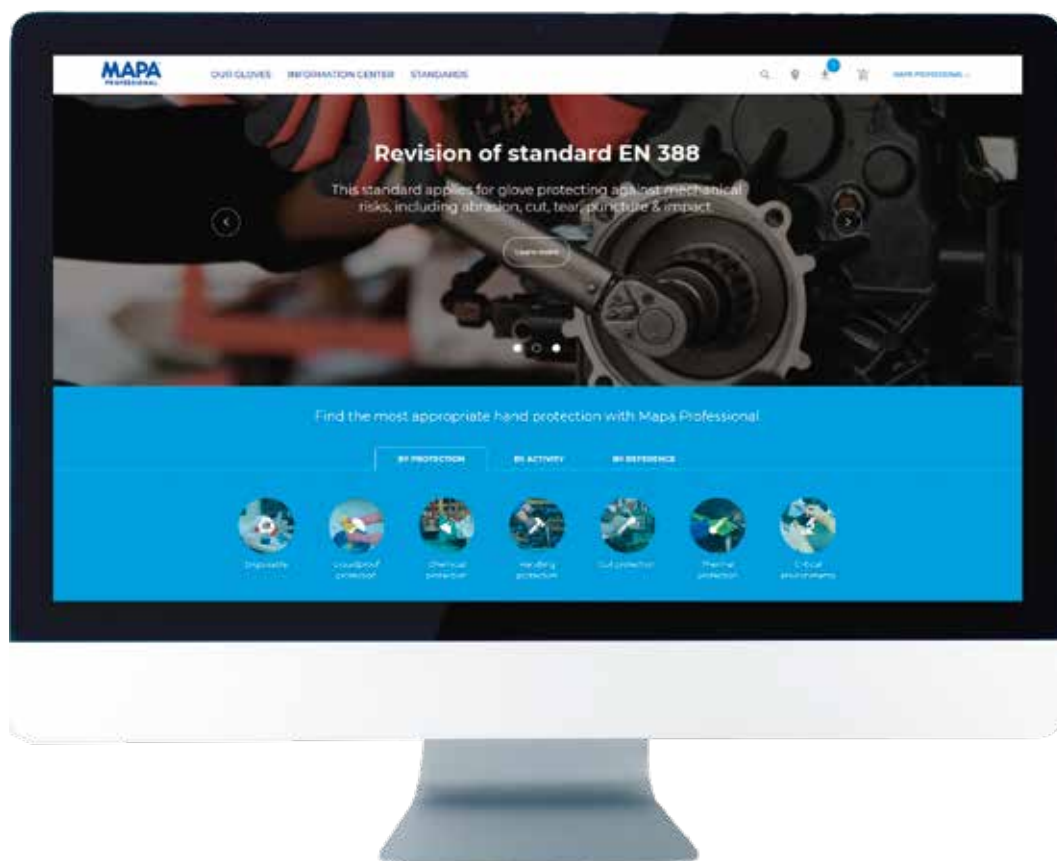
Referencje	Jednostka opakowaniowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
532	-	6 rękawów	72 rękawy	51
532 VM	1 rękaw	-	72 rękawy	51
538	-	6 rękawów	48 rękawów	51
538 VM	1 rękaw	-	48 rękawów	51
540	1	-	100	17
541	-	12	96	37, 61
544	1	12	96	37
548	1	12	96	35
548 VM	1	12	96	35
549	1	12	96	35
549 VM	1	12	96	35
550	-	10	100	35
550 VM	1	10	100	35
551	1	10	100	35
553	1	10	100	37
553 VM	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
582 VM	1	6	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
602	1 rękaw	6 rękawów	72 rękawy	51
603	1 rękaw	6 rękawów	72 rękawy	51
609	1	12	48	43
610	1	12	48	45
615	1	12	48	47

382	-	12	72	27
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	6	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	100	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	100	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
525 VM	1	6	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1000	65

622	1	12	48	47
641	1	12	96	37
642	1	12	48	45
643	1	12	48	45
644	1	12	48	47
645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	25	29
651	1	-	25	29
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45
694	1	12	48	47
700	1	12	72	55
710	1	10	50	55
720	1	12	72	55
780	1	-	48	55
809	1	12	48	43
810	1	12	48	45
815	1	12	48	47
832	1	12	72	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
837	-	12	48	53
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	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
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, 59

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

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