



KATALOG 2021-2022

RĘKAWIC OCHRONNYCH

Rozwiązania
dla każdej
pracującej dłoni

MAPA[®]
PROFESSIONAL

ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEJ PRACUJĄCEJ DŁONI

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

Nasza marka uczestniczy w bezpieczeństwie i ochronie 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
(60 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 12
Ochrona chemiczna
Rękawice jednorazowe oraz wielokrotnego użytku



STRONA 30
Ochrona mechaniczna
Rękawice ochronne robocze, w tym chroniące przed przecięciem



STRONA 50
Ochrona termiczna



STRONA 52
Gama Food Expert



STRONA 60
Ochrona w środowisku krytycznym

Etap 2: Określ rodzaj rękawic

Określ rodzaj rękawic odpowiadający na Twoje potrzeby pod względem:

- zastosowania (wyników, komfortu, środowiska, czasu noszenia)
- środowiska pracy i napotykanego zagrożenia

Etap 3: Wybierz najbardziej odpowiedni model

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

MATERIAL PCV		MATERIAL LATEKS NATURALNY				MATERIAL LATEKS	
częsty kontakt		rozpryski					
noszone stale		noszone przez krótki czas		noszone okresowo			
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180	
							
Długotrwała ochrona mechaniczna w obliczu niewielkich zagrożeń	Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środkowisku pracy	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środkowisku pracy	Chwytność w mało agresywnym środkowisku pracy	Skuteczna odpowiedź 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 materiału mi 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

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 Coup-test

od 0 do 4 Odporność na ścieranie

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DROBNOUSTROJAMI

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM EN ISO 374-1

EN ISO 374-1 / TYP A



U V W X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2

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

EN ISO 374-1 / TYP B



X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2

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

EN ISO 374-1 / TYP C



Odporność na przenikanie EN 374-2

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

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

KOD LITEROWY

A Metanol	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.

EN ISO 374-5



Dotyczy rękawic chroniących przed bakteriami i grzybami.

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, 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** Czynności wykonywane na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów

OCHRONA PRZED WYŁADOWANIAM 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 G1  ISO 18889 Obsługa rozcieńczonych pestycydów. Brak zagrożeń mechanicznych.	Rękawice G2  ISO 18889 Obsługa rozcieńczonych lub stężonych pestycydów. Minimalne wymogi w zakresie odporności mechanicznej.	Rękawice GR  ISO 18889 Pracownicy wchodzący na pola uprawne po zastosowaniu pestycydów, mający kontakt z zaschniętymi i częściowo zaschniętymi pozostałościami pestycydów znajdującymi się na roślinie po aplikacji. Właściwości mechaniczne wymagane w przypadku wielu czynności wykonywanych na polach uprawnych po zastosowaniu pestycydów. Materiał przewiewny na grzbiecie dłoni w celu zapewnienia komfortu.
Rękawice jednorazowego użytku	Rękawice chroniące przed chemikaliami	Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi, zapewniające wysoką zręczność

WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE

Która norma dotyczy właściwości chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi?

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

WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE: PROFESJONALNE STANOWISKO FIRMY MAPA

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

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

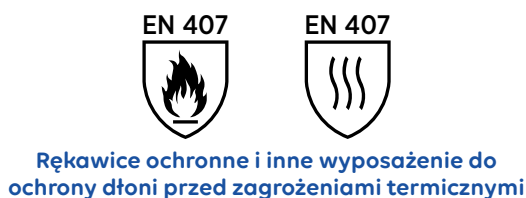
Zmiany w obowiązujących normach

EN 407

W 2020 r. norma EN 407 została poddana przeglądowi.

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

Poziomy właściwości użytkowych pozostały **bez zmian!**



Rękawice ochronne i inne wyposażenie do ochrony dłoni przed zagrożeniami termicznymi

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

EN ISO 21420

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

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

Nowa norma EN ISO 21420 dotyczy ponadto:

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

NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
NIESZKODLIWOŚĆ	WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE	ROZMIARY RĘKAWIC	OZNAKOWANIE RĘKAWIC	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	✔ Dla strefy zagrożonej wybuchem nowy piktogram EN 16350  Właściwości elektrostatyczne podlegają badaniom zgodnie z normą EN 16350 (metoda badawcza wg EN 1149-2)	✔ Dla innych właściwości elektrostatycznych brak piktogramu Wymagane stosowanie metod badawczych wg EN 1149-1 lub EN 1149-3	✔ 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  piktogramu	Instrukcje zakładania, zdejmowania i regulacji rękawic Komfort i higiena Ochrona przed zanieczyszczeniem Ostrzeżenie dotyczące zawartości kauczuku naturalnego Wycofanie obowiązku* zawarcia w instrukcji użytkowania: wykazu substancji mogących powodować reakcje alergiczne (innych niż kauczuk) * 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

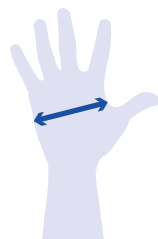
Długość rękawic

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.

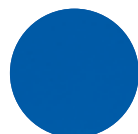


Rękawice oburęczne

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



Powierzchnia antypoślizgowa

Doskonała chwytność w środowisku zaolejonym



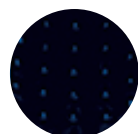
Granitowe

Dobra chwytność i niewielkie zabrudzenie rękawicy



Wzmocniona powierzchnia chwytna

Dokonała chwytność w środowisku wilgotnym



Punkty

Poprawa izolacji termicznej

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 technologię 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)



GRIP & PROOF
TECHNOLOGY

Doskonały chwyt w oleistym środowisku pracy z zapewnieniem wodoszczelności



RESICOMFORT
TECHNOLOGY

Komfort i możliwość oddychania dłoni bez uszczerbku dla trwałości rękawicy

ZROZUMIEĆ SPECYFICZNE CECHY RĘKAWIC, ABY LEPIEJ JE WYBIERAĆ



GRIP & PROOF
TECHNOLOGY

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 skaleczenia
- Zapobieganie zagrożeniom związanym z upadkiem przedmiotów
- Zmniejszenie zmęczenia mięśni i ryzyka RSI (urazy na skutek chronicznego przeciężenia 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**.



RESICOMFORT
TECHNOLOGY

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		OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI				
VITAL 185 OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI TYP B	VITAL 186 OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI TYP B	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 544	ULTRANE 641	ULTRANE 527
Precyzyjna zręczność w nieagresywnym środowisku pracy Oznaczenia kolorystyczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa		Optymalna zręczność i czułość dla zapewnienia lekkiej ochrony. Odpowiednie do obsługi ekranów dotykowych	Zabezpieczenie urządzenia elektronicznego przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Zabezpieczenie urządzenia elektronicznego przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)	Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem przepuszczalności powietrza i trwałości	Rękawica ze zrywanymi końcami na palcach dla zapobiegania urazom dłoni. Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem przepuszczalności powietrza i trwałości
Zob. str. 15		Zob. str. 31	Zob. str. 31	Zob. str. 33	Zob. str. 33	Zob. str. 33
OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM						
KRYTECH 578 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM B	KRYTECH 810 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM C	KRYTECH 602 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM C	KRYTECH 603 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM C	KRYTECH 815 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM D	KRYTECH 642*-645* OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM B - E	KRYTECH 837 OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM POZIOM E
Umiarkowana ochrona podczas wykonywania wysoko precyzyjnych czynności w czystym i lekko zabrudzonym środowisku pracy	Ochrona przed przecięciem dla zapewnienia maksymalnego komfortu pracy. Bezszywowa wyplatana rękawica zapewniająca idealne dopasowanie, zręczność i elastyczność	Niezwykle wygodne rękawy zaprojektowane z zastosowaniem zaawansowanej bezszywowej dzianiny dla zapewnienia doskonałego dopasowania, materiał przyjemny w dotyku, idealna elastyczność, gwarantujące umiarkowany poziom ochrony przed przecięciem	Regulowane, niezwykle wygodne rękawy zaprojektowane z zastosowaniem zaawansowanej bezszywowej dzianiny dla zapewnienia doskonałego dopasowania, materiał przyjemny w dotyku, idealna elastyczność, gwarantujące umiarkowany poziom ochrony przed przecięciem	Wysoki poziom ochrony przed przecięciem przy zapewnieniu maksymalnego komfortu. Bezszywowa wyplatana rękawica zapewniająca idealne dopasowanie, zręczność i elastyczność	Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem ochrony przed przecięciem, przepuszczalności powietrza i trwałości. Odpowiednie do obsługi ekranów dotykowych	Wysoki poziom ochrony przed przecięciem zaprojektowany w celu zapewnienia komfortu, zręczności i trwałości podczas pracy w trudnych warunkach
Zob. str. 39	Zob. str. 41	Zob. str. 47	Zob. str. 47	Zob. str. 43	Zob. str. 39, 41, 43	Zob. str. 49

OCHRONA CHEMICZNA

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

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

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

Wyniki testów chemicznych i różne wskaźniki klasyfikacji chemicznej nie powinny być jedynymi czynnikami wpływającymi na wybór rękawicy. Rzeczywiste warunki użytkowania, czas kontaktu z daną substancją chemiczną, stężenie, temperatura, częstotliwość używania rękawic i warunki ich konserwacji mogą mieć wpływ na skuteczność rękawic. Należy uwzględnić wszystkie te czynniki podczas wyboru rękawic.

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

1. POZIOMY ODPORNOŚCI

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

2. WSKAŹNIK DEGRADACJI

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

3 ETAPY DOBORU RĘKAWIC ZAPEWNIAJĄCYCH OCHRONĘ CHEMICZNĄ DOSTOSOWANĄ DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA

1 Zidentyfikować grupę produktów chemicznych, do której należy manipulowana substancja ▼			2 Określić materiał, który będzie najlepiej chronił dłoni ▼			3 Wybrać rękawice w oparciu o pożądany poziom ochrony		następne strony ►
MANIPULOWANY PRODUKT	CAS	EN 374	PCV	NATURALNY LATEKS	NITRYL	POLI-CHLOROPREN	BUTYL	FLUORO-ELASTOMER
			Powszechne polimery*				Specjalne polimery**	
			ZALECENIA MAPA PROFESSIONAL	● ochrona niski stopień	●● ochrona wysoki stopień	●●● ochrona optymalna		
ALKOHOLE (metanol 100%)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●
KETON (aceton 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●	
NITRYLE (acetonitryl, cyjanek metylu 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●
ROZPUSZCZALNIKI NA BAZIE CHLORU (chlorek metylu, dwuchlorometan 99%)	75-09-2	D						●
ZWIĄZKI SIARKOWE (dwusiarczek węgla 100%)	75-15-0	E			●			●●●
ROZPUSZCZALNIKI 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			●	●	●●●	
ROZPUSZCZALNIKI 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 (formaldehid 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	Jakość/cena Odporność mechaniczna	Dokonała elastyczność Dobra odporność na przebicie i rozdarcie Dostosowane w zimnym środowisku	Dobra odporność na przetarcie i przebicie Bez ryzyka alergii na białka	Dobra elastyczność Dobra odporność termiczna	Dobra odporność chemiczna Elastyczność i giętkość	Wysoki stopień odporności mechanicznej
	Niedostosowane do manipulowania gorącymi elementami	Ryzyko alergii na białka w naturalnym lateksie	Niezalecane w zimnym środowisku	Słabe właściwości mechaniczne	Słabe właściwości mechaniczne	

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU:

GAMA TELSOL – VITAL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora

Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone przez krótki czas

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone okresowo

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone stale

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ PCV		MATERIAŁ LATEKS NATURALNY				MATERIAŁ LATEKS		
częsty KONTAKT		rozpryski						
NOSZONE stale		NOSZONE przez krótki czas		NOSZONE okresowo				
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180		
Długotrwała ochrona mechaniczna w obliczu niewielkich zagrożeń chemicznych	Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu chemicznym	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	Chwytność w mało agresywnym środowisku pracy	Skuteczna odpowiedź na kontakt z agresywnymi detergentami	Doskonała odporność na oleje i tłuszcze		
Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna	Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna	VITAL 175, 177 Wykończenie wewnętrzne 175: bez pudrowe 177: chlorowane	VITAL 520 Wykończenie wewnętrzne Talkowane	VITAL 115 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 117, 124 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 185, 186 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 180 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 181 Wykończenie wewnętrzne Flokowane
Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwpoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Wyłaczana tekstura	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia Granitowe
Rozmiar 9 10	Rozmiar 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9
Długość 34 cm	Długość 30 cm	Długość 31 cm	Długość 33,5 cm	Długość 30,5 cm	Długość 32,5 cm	Długość 30 cm	Długość 30 cm	Długość 31 cm
Grubość 1,20 mm	Grubość 1,35 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,35 mm	Grubość 0,50 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,40 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388:2016 4141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 388:2016 4121X EN ISO 374-1:2016 TYP A KLMNPT	EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN 388:2016 KPT	EN ISO 374-5:2016 KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540) EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 421 EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-5:2016 WIRUSY EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 421 EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-5:2016 WIRUSY EN 388:2016 0010X	EN 421 EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP B 1110X	EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS
					(z wyjątkiem 186)			

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU:

GAMA JERSETTE – ALTO



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 i lekka ochrona chemiczna		JERSETTE 307  Wyjątkowy komfort i chwytność w mało agresywnym środowisku pracy		JERSETTE 300  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		JERSETTE 300 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 5 6 7 8 9 10 Długość 30-32 cm JERSETTE 301 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 5 6 7 8 9 10 Długość 30-32 cm Grubość 1,15 mm	
KAT 3 EN 388:2016  1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPS EN ISO 374-5:2016 		KAT 3 EN 388:2016  2110X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KMT EN ISO 374-5:2016  EN 421 		KAT 3 EN 388:2016  1011X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KMT EN ISO 374-5:2016  EN 421 		KAT 3 EN 388:2016  2120X EN 407  X1XXXX		KAT 3 EN 388:2016  2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN 407  X1XXXX	
									

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU:

GAMA HARPON – ALTO



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 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			ALTO 298  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna			ALTO 285  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna			ALTO 260  Długotrwała ochrona mechaniczna w przypadku nieznacznego ryzyka chemicznego			ALTO 299  Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna						
HARPON 321 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm HARPON 325 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 8 9 10 Długość 37 cm Grubość 1,35 mm			Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 Długość 43 cm Grubość 1,05 mm			Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 8 9 10 Długość 60 cm Grubość 1 mm			Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,80 mm			Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,90 mm						
KAT 3			KAT 3					KAT 3										
EN 388:2016  3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN 407  X2XXXX			EN 388:2016  3131X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 			EN 388:2016  2131X EN ISO 374-1:2016 TYP A  ABKMPT EN ISO 374-5:2016 			EN 388:2016  2120X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 			EN 388:2016  3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 						
			 					 					  			 		

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 NITRYL								
rozpryski			częsty KONTAKT			długotrwały KONTAKT		
NOSZONE przez krótki czas			NOSZONE okresowo			NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale
ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 487	ULTRANITRIL 454	ULTRANITRIL 485*	ULTRANITRIL 492*	ULTRANITRIL 381*	ULTRANITRIL 480*	ULTRANITRIL 493*	ULTRANITRIL 377
Precyzja ruchów i lekka ochrona chemiczna oraz manipulowanie produktami spożywczymi	Precyzja ruchów i lekka ochrona chemiczna	Chwytność w małym agresywnym środowisku dla wrażliwej skóry	Dobre wyczucie dotykowe i standardowa ochrona chemiczna	Dobre właściwości mechaniczne oraz długotrwała ochrona chemiczna	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 Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie
Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,20 mm	Rozmiar 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 0,28 mm	Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,35 mm	Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,34 mm	492 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,38 mm 491 Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 37 cm Grubość 0,41 mm	Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 36 cm Grubość 0,95 mm	Rozmiar 7 8 9 10 Długość 46 cm Grubość 0,55 mm	Rozmiar 8 9 10 11 Długość 39 cm Grubość 0,55 mm	Rozmiar 8 9 10 Długość 38 cm Grubość 1,35 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388:2016 2101X EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT	EN 388:2016 2101X EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT	EN 388:2016 2000X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 388:2016 3101X EN ISO 374-1:2016 TYP B JKOPT	EN 388:2016 3101X EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN 388:2016 3111A EN ISO 374-1:2016 TYP A JKLOPT	EN 388:2016 4102X EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN 388:2016 4102X EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN 388:2016 4122X EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT
EN ISO 374-5:2016 EN 421	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 G2	EN 407 EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 G2	EN 407

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU:

GAMA ULTRANEEO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

rozpryski

Rozcieńczone substancje chemiczne w zanurzeniu lub rozpryski agresywnych substancji

częsty kontakt

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy częstym kontakcie

długotrwały kontakt (ewentualnie zanurzenie)

Czyste substancje chemiczne lub mieszaniny przy długotrwałym kontakcie

2 CZAS NOSZENIA

Pomaga zmierzyć poziom komfortu wymagany przez operatora

Im dłuższy czas noszenia rękawic, tym większy powinien być ich komfort (potliwość, elastyczność/zmęczenie).

noszone przez krótki czas

Chlorowane wykończenie wewnętrzne

noszone okresowo

Flokowane wykończenie wewnętrzne

noszone stale

Wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną

noszone ultra-confort

Wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność

MATERIAŁ POLICHLOROPREN (NEOPREN)						
rozpryski		częsty kontakt			długotrwały kontakt	
NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	ultra-confort	NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
ULTRANEEO 401 Wycucie dotykowe i lekka ochrona chemiczna	ULTRANEEO 340 Komfort i lekka ochrona chemiczna	ULTRANEEO 420 Elastyczność i swoboda przy standardowej ochronie chemicznej	ULTRANEEO 341 Komfort i standardowa ochrona chemiczna	ULTRANEEO 382 Najlepszy komfort i standardowa ochrona chemiczna	ULTRANEEO 407 Wysoki stopień ochrony chemicznej	ULTRANEEO 339 Komfort i wysoki stopień ochrony chemicznej
Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31-32 cm Grubość 0,55 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 7 8 9 10 Długość 38 cm Grubość 1,33 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa 420 Rozmiar 6 7 8 9 10 450 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31-32 cm Długość 41 cm Grubość 0,75 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 11 Długość 38 cm Grubość 1,45 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 36 cm Grubość 0,95 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 9 10 407 Długość 35,5 cm 414 Długość 46 cm Grubość 0,75 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 9 10 Długość 36,5 cm Grubość 1,6 mm
KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2110X ALMNST EN ISO 374-5:2016 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X CLMNST EN ISO 374-5:2016 EN 407 X1XXXX 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ALMNST EN ISO 374-5:2016 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ACLMNS EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ALMNST EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2111X ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016 	KAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 3121X ABCJLMNS EN 407 X1XXXX



OCHRONA PRZED CHEMIKALIAMI

MOŻLIWOŚĆ WIELOKROTNEGO UŻYTKU:

GAMA BUTOFLEX – FLUOTECH



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

- rozpryski**
- częsty** kontakt
- długotrwały** kontakt (ewentualnie zanurzenie)

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 wnętrza)
- noszone **okresowo** (flokowane wykończenie wnętrza)
- noszone **stale** (wykończone tekstylną wkładką wewnętrzną)
- 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 Niepodrowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 37,5 cm Grubość 0,56 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 35 cm Grubość 1,45 mm
KAT 3	
EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 1121X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016

MATERIAŁ FLUROELASTOMER	
NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
FLUOTECH 468 Wyczuwanie dotyku z wskaźnikiem zużycia	FLUOTECH 344 Komfort i elastyczność do długotrwałego noszenia
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 Długość 30 cm Grubość 0,58 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 9 10 Długość 37 cm Grubość 1,60 mm
KAT 3	
EN 388:2016 3102X EN ISO 374-1:2016 TYP A ADEFGJLMNO EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 3121X EN 407 X1XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5:2016

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DO UŻYTKU JEDNORAZOWEGO: GAMA SOLO

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



RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Rękawice jednorazowe oferują liczne korzyści:

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

4 DODATKOWE KRYTERIA UŁATWIAJĄCE DOKONANIE ODPOWIEDNIEGO WYBORU

1 POLIMERY

PCV

Wytrzymałość mechaniczna i cena.

LATEKS

Elastyczności i komfort.

NITRYL (następna strona)

Odporność mechaniczna i odporność na oleje.

TRIPOLIMER (następna strona)

Elastyczność, odporność mechaniczna i odporność chemiczna na rozpryski.

2 KOMFORT I ELASTYCZNOŚĆ

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

TALKOWANE

Dobre wchłanianie potu.

CHLOROWANE

Zapewnia łatwe zakładanie i nie pozostawia śladu talku na dłoniach.

POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE

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

3 KOLOR

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

4 ROZMIARY

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

POLIMER PCV / WINYL		POLIMER NATURALNY LATEKS		
KOMFORT NIEPUDROWANE		KOMFORT NIEPUDROWANE	KOMFORT POWŁOKA UŁATWIAJĄCA ZAKŁADANIE	KOMFORT TALKOWANE
SOLO 990 		SOLO 998 	SOLO PLUS 995 	SOLO 992 
Najlepszy stosunek jakości do ceny oraz zapewnienie precyzji ruchów.		Optymalna elastyczność i precyzja dotyku.	Optymalna elastyczność i precyzja dotyku.	Optymalna elastyczność i precyzja dotyku.
Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,07 mm		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 30 cm Grubość 0,20 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z szorstkimi opuszkami Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,10 mm
KAT 3 EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016  WIRUSY		KAT 3 EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016  WIRUSY	KAT 3 EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 	KAT 3 EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 
				

OCHRONA PRZED CHEMIKALIAM I DO UŻYTKU JEDNORAZOWEGO: GAMA SOLO

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



RĘKAWICE JEDNORAZOWE

Rękawice jednorazowe oferują liczne korzyści:

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

4 DODATKOWE KRYTERIA UŁATWIAJĄCE DOKONANIE ODPOWIEDNIEGO WYBORU

1 POLIMERY

PCV (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 Doskonała zręczność dzięki zastosowaniu elastycznego i cienkiego materiału. Dostępne w worku i pudełku (Solo BOX 967)	SOLO 977 Najlepsza ochrona chemiczna w gamie rękawic jednorazowych: kompromis między ochroną a precyzją dotyku	SOLO 999 Doskonała odporność mechaniczna, idealne do pracy w środowisku zaolejonym	SOLO 987 Idealna ochrona do lekkich prac w środowisku zaolejonym	TRILITES 994 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 0,08 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 24 cm Grubość 0,10 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	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24,5 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 Długość 25 cm Grubość 0,15 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYP C EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016
JKT	JKT WIRUSY	JKT WIRUSY	JKT WIRUSY	KPT

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH: GAMA ULTRANE

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



PRACE PRECYZYJNE

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

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

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

☒ środowisko **suche i mało brudzące**

☒ środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**

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



Optymalna precyzja dotyku i chwytność oraz lekka ochrona dłoni

ULTRANE 648



Optimal dexterity and sensitivity offering light protection. Suitable for touch screens

ULTRANE 524



Zabezpieczenie urządzenia elektronicznego przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

ULTRANE 551



Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych

ULTRANE 510



Wzmocniona trwałość na końcówkach palców i wewnętrznej stronie dłoni do prac precyzyjnych

Wyściółka
Bezszywowy dzianý
wkład tekstylny

Ścieg 13

Powłoka
Wentylowany grzbiet
Powłoka poliuretanowa na
wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dzianý

Rozmiar
Ultrane 548 6 7 8 9 10 11
Ultrane 549 6 7 8 9 10

Długość
21-27 cm



Wyściółka
Bezszywowy dzianý
wkład tekstylny

Ścieg 13

Powłoka
Wentylowany grzbiet
Powłoka poliuretanowa na
wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dzianý

Rozmiar
5 6 7 8 9 10 11

Długość
22-27 cm

Wyściółka
Bezszywowy wkład tekstylny
z włóknem przewodzącym

Ścieg 18

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na
wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dzianý

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
22-27 cm

Możliwość prania x1

Wyściółka
Bezszywowy dzianý
wkład tekstylny

Ścieg 13

Powłoka
Powłoka poliuretanowa na
wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dzianý

Rozmiar
Ultrane 551 6 7 8 9 10 11
Ultrane 550 6 7 8 9 10
Ultrane 550 VM 5 6 7 8 9 10

Długość
21-27 cm



Wyściółka
Bezszywowy dzianý
wkład tekstylny

Ścieg 13

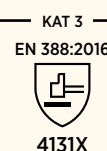
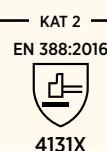
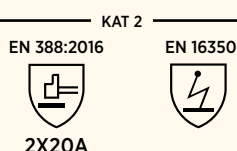
Powłoka
Powłoka poliuretanowa na
wewnętrznej stronie dłoni i palcach

Mankiet dzianý

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
22-27 cm

Możliwość prania x1



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI MANIPULACYJNYCH: GAMA ULTRANE

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



PRACE PRECYZYJNE

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

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

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

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

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

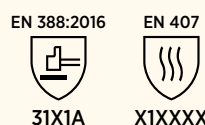


Rękawica ze zrywami końcówkami na palcach dla zapobiegania urazom dłoni. Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem przepuszczalności powietrza i trwałości

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



KAT 2



ULTRANE 541

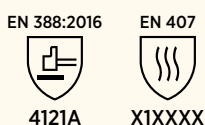


Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem przepuszczalności powietrza i trwałości

Wyściółka
Bezszwowy dzian wkład tekstylny z włóknem 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



KAT 2



ULTRANE 544

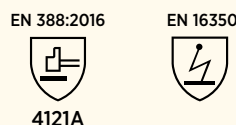


Zabezpieczenie urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

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



KAT 2



ULTRANE 553

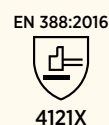


Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych w środowisku brudzącym

Wyściółka
Bezszwowy dzian wkład tekstylny
Ścieg 13
Powłoka
Powłoka nitylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Mankiet dziany
Rozmiar
6 7 8 9 10
Długość
22-26 cm



KAT 2



ULTRANE 500*

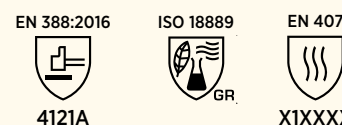


Zapewnia chwytność, ochronę skóry i doskonałą precyzję dotyku w środowisku lekko zaolejonym/brudzącym

Wyściółka
Bezszwowy dzian wkład tekstylny
Ścieg 13
Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitylowa - szorstka nitylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Ultran 500
Ultran 525/526
Rozmiar
Ultran 500 6 7 8 9 10 11
Ultran 525/526 7 8 9 10 11
Długość
Ultran 500 22-27 cm
Ultran 525/526 23-27 cm
Możliwość prania x3



KAT 3



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

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 SVOJE POTRZEBY?

- ŚRODOWISKO**
 Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:
 - Ø środowisko **suche** i **mało brudzące**
 - środowisko **zaolejone** i **bardzo brudzące**
 - środowisko **wodne**
- 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 precyzja dotyku do lekkich prac manipulacyjnych

TITAN 375



Ochrona dostosowana do każdej lekkiej czynności manipulacyjnej

TITAN 383



TITAN 397



Komfort i precyzja dotyku do codziennych prac manipulacyjnych

TITAN 385



Komfort i trwałość do ciężkich prac manipulacyjnych

TITAN 393



Zoptymalizowany komfort i maksymalna trwałość do ciężkich prac manipulacyjnych

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Powłoka nitrylowa 3/4

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
26-31 cm

TITAN 375

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa
Krój karbowany

Rozmiar
6 7 8 9

Długość
27 cm

TITAN 376

Wyściółka
Wkład tekstylny

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa
Krój karbowany

Rozmiar
8 9

Długość
31 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
Titan 385:
Powłoka nitrylowa 3/4
Mankiet ochronny
Titan 388:
Pełna powłoka nitrylowa
Mankiet ochronny
Titan 391:
Powłoka nitrylowa 3/4
Mankiet dziany
Titan 392:
Pełna powłoka nitrylowa
Mankiet dziany

Rozmiar
Titan 385 9 10
Titan 388, 391, 392 8 9 10

Długość
25-27 cm

Wyściółka
Dziany wkład tekstylny
z zamszu bawełnianego

Powłoka
Pełna powłoka nitrylowa

Rozmiar
7 8 9

Długość
31 cm

KAT 2

EN 388:2016



3111X

KAT 2

EN 388:2016



3111X

KAT 2

EN 388:2016



3111X

KAT 2

EN 388:2016



4111X

KAT 2

EN 388:2016



4111X

KAT 2

EN 388:2016



4111X

EN 407



X1XXXX



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PODCZAS CZYNNOŚCI

MANIPULACYJNYCH: GAMA TITAN – HARPON



PRACE CIĘŻKIE

Gama TITAN/HARPON 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?

- ŚRODOWISKO**
 Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:
 - Ø środowisko **suche i mało brudzące**
 - środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
 - środowisko **wodne**
- 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 wodne		ŚRODOWISKO zaolejone i bardzo brudzące	
TRWAŁOŚĆ krótka	TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna	
TITAN 328  Elastyczność i chwytność do codziennych prac manipulacyjnych	HARPON 319  HARPON 330  Komfort, zwiększone bezpieczeństwo i doskonała chwytność w środowisku wilgotnym	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 Wyłaczana, antypoślizgowa tekstura Mankiet dziany Rozmiar 8 9 10 Długość 24-27 cm	HARPON 319 Wyściółka Wkład tekstylny Powłoka Pełna powłoka z naturalnego lateksu Wyłaczana, antypoślizgowa tekstura Mankiet dziany Rozmiar 7 8 9 Długość 25-27 cm	HARPON 330 Wyściółka Wkład tekstylny Powłoka Powłoka 3/4 z naturalnego lateksu Wyłaczana, antypoślizgowa tekstura Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 Długość 25-28 cm	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
KAT 2 EN 388:2016 2142X EN 407 X1XXXX	KAT 2 EN 388:2016 3131X EN 407 X1XXXX	KAT 2 EN 388:2016 4132XP	



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 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

RYZYSKO
niskie

TRWAŁOŚĆ
krótka

TRWAŁOŚĆ
długa

TRWAŁOŚĆ
wydajna

**KRYTECH
578**



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

**KRYTECH
579**



Ochrona podczas bardzo lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach

**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 22-27 cm
Możliwość prania x3

**KRYTECH
557**



Średni stopień ochrony ze wzmocnieniem odcinka między kciukiem a palcem wskazującym podczas drobnych czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach

**KRYTECH
558**



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

**KRYTECH
563**



Ochrona i trwałość podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach

**KRYTECH
588**



Ochrona przed przecięciem, chwytność i precyzja dotyku w środowisku suchym i lekko zaolejonym

**KRYTECH
642***



Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem ochrony przed przecięciem, przepuszczalności powietrza i trwałości. Odpowiednie do obsługi ekranów dotykowych

Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE
Ścieg 13
Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa
Mankiet dziany
Rozmiar 7 8 9 10 11
Długość 23-27 cm
Możliwość prania x1

Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE
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 23-28 cm
Możliwość prania x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 09/02-07/18
Tested for harmful substances, www.oeko-tex.com/standard100

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 09/02-07/18
Tested for harmful substances, www.oeko-tex.com/standard100



4X42B

4342B

4342B

4343B

4343B

4343B

4343B

4X42B

X1XXXX

ISO 13997: 5 N

ISO 13997: 5,3 N

ISO 13997: 5,3 N

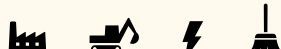
ISO 13997: 5,3 N

ISO 13997: 5,3 N

ISO 13997: 6,5 N

ISO 13997: 5,9 N

ISO 13997: 5,7 N



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 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

RYZYSKO
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**

Ø ŚRODOWISKO suche i mało brudzące		
⚠ RYZYKO umiarkowane		
⌚ TRWAŁOŚĆ krótka	⌚ TRWAŁOŚĆ długa	⌚ TRWAŁOŚĆ wydajna
KRYTECH 601 Oburęczne i zapewniające wysoki poziom precyzji dotyku i ochrony przed przecięciem przy jednoczesnym zachowaniu bardzo dużego komfortu	KRYTECH 610 Ochrona przed przecięciem dla zapewnienia maksymalnego komfortu pracy. Bezszywowa wyplatana rękawica zapewniająca idealne dopasowanie, zręczność i elastyczność	KRYTECH 643* Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem ochrony przed przecięciem, przepuszczalności powietrza i trwałości. Odpowiednie do obsługi ekranów dotykowych
Wyściółka Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Brak powłoki Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 24-28 cm Możliwość prania x1 KAT 2 EN 388:2016 1X4XC ISO 13997: 14,2 N	KRYTECH 610 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 23-28 cm Możliwość prania x3 KAT 2 EN 388:2016 4X43C ISO 13997: 14,9 N KRYTECH 810 Wyściółka Bezszywowy wkład tekstylny z włókien HDPE Ścieg 13 Powłoka Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach i nitylowe wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym Mankiet dziany Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm	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 KAT 2 EN 388:2016 4X42C EN 407 X1XXXX ISO 13997: 13,5N

*Wersja ze wzmocnieniem od Q2 2022

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 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 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

RYZYSKO
wysokie

RYZYSKO
bardzo wysokie

TRWAŁOŚĆ
długa

TRWAŁOŚĆ
wydajna

KRYTECH 586



Wysoki poziom ochrony podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach

KRYTECH 615



Wysoki poziom ochrony przed przecięciem, duży komfort dzięki doskonałemu przyleganiu i dobrej elastyczności. Kompatybilny z ekranami dotykowymi

KRYTECH 622



Very high-level cutting protection, comfortable thanks to excellent adjustment and good compatibility with touch screens

KRYTECH 644*



Komfortowa miękkość i wysoka zręczność bez żadnego uszczerbku pod względem ochrony przed przecięciem, przepuszczalności powietrza i trwałości. Odpowiednie do obsługi ekranów dotykowych

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

KRYTECH 615
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
24-30 cm
Możliwość prania x3

KRYTECH 815
Wyściółka
Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych
Ścieg 13
Powłoka
Poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach, nitylowe wzmocnienie między palcami i kciukiem
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
Mankiet dziany
Rozmiar
6 7 8 9 10 11
Długość
24-29 cm
Możliwość prania x5

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

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

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

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

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

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

KAT 2
EN 388:2016



4X43D

ISO 13997: 18,6 N

KAT 2
EN 388:2016



4X43D

ISO 13997: 20 N

KAT 2
EN 388:2016



4X43E

ISO 13997: 29,5 N

KAT 2
EN 388:2016



4X43D

EN 407



X1XXXX

ISO 13997: 16 N

KAT 2
EN 388:2016



4X43E

EN 407



X1XXXX

ISO 13997: 29,5 N



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 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 RYZYKO

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na potężny 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
**zaolejone
i bardzo brudzące**

RYZYO
niskie

RYZYO
umiarkowane

RYZYO
wysokie

TRWAŁOŚĆ
wydajna

KRYTECH 580*



Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w lekko zaolejonym środowisku

Wyściółka
Bezszwowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Długość
23-27 cm

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

KAT 3



4342B X1XXXX

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 599*



Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w zaolejonym środowisku

Wyściółka
Bezszwowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10 11

Długość
23-27 cm

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

KAT 3



4342B X1XXXX

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 600*



Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w bardzo zaolejonym środowisku

Wyściółka
Bezszwowy wkład tekstylny z włókien HDPE

Ścieg 13

Powłoka
Dwuwarstwowa powłoka: Gładka nitrylowa – szorstka nitrylowa

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10

Długość
23-26 cm

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

KAT 3



4342B X1XXXX

ISO 13997: 6 N

KRYTECH 585



Zwiększone bezpieczeństwo, komfort i trwałość dzięki Technologii Grip & Proof

Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 15

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

Mankiet dziany

Rozmiar
7 8 9 10 11

Możliwość prania
x3

Długość
23-27 cm

Grubość
1,2 mm

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

KAT 2



4X42C

ISO 13997: 13 N

KRYTECH 582



Wysoki stopień ochrony przed przecięciem przy złożonych czynnościach w środowisku zaolejonym

Wyściółka
Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien kompozytowych i włókien HDPE

Ścieg 13

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

Mankiet dziany

Rozmiar
6 7 8 9 10 11

Możliwość prania
x5

Długość
23-28 cm

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

KAT 2



4X43D

ISO 13997: 18 N



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 SVOJE 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

RYZYSKO niskie		RYZYSKO umiarkowane		RYZYSKO wysokie
KRYTECH 532 S 	KRYTECH 532 	KRYTECH 602 	KRYTECH 603 	KRYTECH 538 
Bezszwowe dziane rękawy regulowane dla lepszego dopasowania, zapewniające standardowy poziom ochrony przed przecięciem, optymalny komfort i swobodę ruchu użytkownika	Bezszwowe dziane rękawy regulowane, zapewniające standardowy poziom ochrony przed przecięciem, optymalny komfort i swobodę ruchu użytkownika	Niezwykle wygodne rękawy zaprojektowane z zastosowaniem zaawansowanej bezszwowej dzianiny dla zapewnienia doskonałego dopasowania, materiału przyjemnego w kontakcie i idealnej elastyczności, gwarantujące umiarkowany poziom ochrony przed przecięciem	Niezwykle wygodne rękawy regulowane zaprojektowane z zastosowaniem zaawansowanej bezszwowej dzianiny dla zapewnienia doskonałego dopasowania, materiału przyjemnego w kontakcie i idealnej elastyczności, gwarantujące umiarkowany poziom ochrony przed przecięciem	Bezszwowe dziane rękawy regulowane, zapewniające wysoki poziom ochrony przed przecięciem, optymalny komfort i swobodę ruchu 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 120 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5	Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej Otwór na kciuk Ścieg 13 Długość 45 cm Szerokość 140 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5	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	Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej Otwór na kciuk Ścieg 15 Długość 53 cm Szerokość 120 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x3	Wyściółka Bezszwowy dziany wkład tekstylny z włókien HDPE Cechy szczególne System zamknięcia za pomocą taśmy samozaciskającej Otwór na kciuk Ścieg 13 Długość 60 cm Szerokość 150 mm Rozmiar uniwersalny Możliwość prania x5
OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100
KAT 2 EN 388:2016	KAT 2 EN 388:2016	KAT 2 EN 388:2016	KAT 2 EN 388:2016	KAT 2 EN 388:2016
334XB	334XB	3X42C	3X42C	4X4XD
ISO 13997: 5,3 N	ISO 13997: 5,3 N	ISO 13997: 11,6 N	ISO 13997: 11,6 N	ISO 13997: 17,8 N



OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM: GAMA KRYTECH

CIĘŻKIE PRACE MANIPULACYJNE

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od specyficznych potrzeb. W przypadku ciężkich prac manipulacyjnych, rękawice powinny chronić przed przecięciem, a jednocześnie być odporne na zużycie



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

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

2 RYZYKO

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

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

3 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac 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			
RYZYO wysokie		RYZYO bardzo wysokie	RYZYO wysokie	RYZYO niskie	RYZYO wysokie		RYZYO bardzo wysokie
TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ krótka	TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ wydajna			TRWAŁOŚĆ wydajna	
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	KRYTECH 837
Doskonała ochrona przed przecięciem i odporność na zużycie z optymalną precyzją dotyku i komfortem	Wzmocniona ochrona przed przecięciem w przemyśle spożywczym. Oburęczne	Wysoka ochrona do manipulowania ciężkimi i ostrymi elementami w środowisku suchym i mało brudzącym	Wysoka ochrona podczas manipulowania ciężkimi i tnącymi przedmiotami w środowisku wodnym	Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy pracach ciężkich w zaolejonym/brudzącym środowisku	Trwała ochrona chemiczna z ochroną przed przecięciem	Wysoka ochrona przed przecięciem. Absorbowanie uderzeń, trwałość i komfort do ciężkich prac manipulacyjnych	Wysoka ochrona przed przecięciem zaprojektowana, aby zapewnić 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 34 cm Możliwość prania x20	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 7 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 skórzonym 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 2	KAT 2	KAT 3	KAT 2	KAT 2
EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388:2016 3X43D EN 407 X2XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388:2016 4344B EN 407 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N	EN 388:2016 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X44E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 29,9 N

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		TRWAŁOŚĆ wydajna		CZAS KONTAKTU krótkotrwały	
TRWAŁOŚĆ wydajna		CZAS KONTAKTU krótkotrwały		CZAS KONTAKTU długotrwały	
80°C 70s 100°C 30s 125°C 20s		80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s		80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	
TEMPICE 780 Termoizolacja 100% szczelna do ochrony podczas kontaktu z intensywnymi czynnikami zimnymi Wykończenie wewnętrzne Jersey obszyty wełnianym futerkiem Wykończenie zewnętrzne Granitowe Powleczone PVC Rozmiar 9 10 Długość 30 cm		TEMPDEX 710 Wysoki stopień precyzji dotyku i ochrony termicznej Wykończenie wewnętrzne Bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 13 Wykończenie zewnętrzne Gładka powłoka nitrylowa z nakropieniem na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Dzianina w obszarze nadgarstka Rozmiar 7 9 11 Długość 23-27 cm		TEMPDEX 720 Precyzja dotyku i odporność na przecięcia ze zoptymalizowaną ochroną termiczną Wykończenie wewnętrzne Bezszywowy dziany wkład tekstylny z włókien aramidowych Ścieg 10 Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa z nakropieniem na wewnętrznej stronie dłoni i na palcach Dzianina w obszarze nadgarstka Rozmiar 7 9 11 Długość 24-28 cm	
TEMPICE 700 Precyzja dotyku i komfort ze zoptymalizowaną ochroną termiczną i trwałością Wykończenie wewnętrzne Podwójny bezszywowy dziany wkład tekstylny Ścieg 10 w ramach bezszywowego wkładu wewnętrznego Ścieg 15 w ramach bezszywowego wkładu zewnętrznego Wykończenie zewnętrzne Gładka powłoka nitrylowa 3/4 z szorstką powłoką nitrylową na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Dzianina w obszarze nadgarstka Rozmiar 7 8 9 10 Długość 24-27 cm Możliwość prania x5		TEMPCOOK 476 Higiena i ochrona termiczna skuteczna 100% szczelności Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwpoślizgowa Powleczone nitrylem Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L) Długość 45 cm		TEMPTEC 332 Skuteczna termoizolacja i uniwersalna ochrona chemiczna Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Szorstkie Powłoka polichloroprenowa (neoprenowa) Rozmiar 8 9 10 Długość 36 cm	
KAT 3 EN 388:2016 4221X EN 511 121 EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016		KAT 2 EN 388:2016 4111X EN 407 X1XXXX EN 388:2016 3222X EN 511 02X		KAT 2 EN 388:2016 4343B EN 407 X2XXXX EN ISO 13997: 7N	
KAT 3 EN 388:2016 4443D EN 511 111 EN 407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A AFGJOT EN ISO 374-5:2016		KAT 3 EN 388:2016 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1:2016 TYP A ACLMNS EN 407 X2XXXX		KAT 3 EN 388:2016 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1:2016 TYP A ACLMNS EN 407 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 rodzaju żywności. 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.

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.

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 988	 SOLO 995	 SOLO 967	 TEMPCOOK 476	 KRYTECH 838	 VITAL 177	 VITAL 165	 JERSETTE 308	 HARPON 326	 ULTRANITRIL 472	 ULTRANITRIL 475	 ULTRANITRIL 495
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, CZEKOLADY 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 luskane i prażone												
	Warzywa świeże, obrane lub pokrojone												
	Przetworzone: w kawałkach, w formie pure, past lub konserw w wodzie, włącznie z marynatą i sałatą												
	Przetworzone w środowisku wodnym												
	Konserwy warzywne w środowisku zaolejonym												
	Konserwy owocowe w środowisku zaolejonym												
TŁUSZCZE I OLEJE	Orzechy w formie pasty lub kremu												
	Zwierzęce lub roślinne, naturalne lub przetworzone												
PRODUKTY ZWIERZĘCE I JAJKA	Emulsje wodne w oleju (margaryna, masło)												
	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												
NABIAŁ	Jajka, żółtka, białka w formie proszku, suszone lub mrożone												
	Jajka, żółtka, białka w formie płynnej lub ugotowane												
	Mleko pełne, odtłuszczone lub częściowo sproszkowane												
	Mleko sfermentowane (jogurt, maślanka), śmietana słodka i kwaśna												
PRZYPRAWY	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												
PRODUKTY PRZETWORZONE	Mleko w proszku, włącznie z mlekiem dla niemowląt												
	Sosy z wodą												
	Sosy z tłuszczem (na przykład: majonez, sosy do sałatek...)												
	Musztarda												
INNE	Ocet												
	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)												
INNE	Produktu pochodzenia zwierzęcego smażone lub pieczone												
	Sucha żywność z tłuszczem na powierzchni												
	Sucha żywność bez tłuszczu na powierzchni												
	Rośliny, przyprawy, zioła, kawa i substytuty kawy w granulach 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													

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 i francuskimi.

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

Wyszukiwarka rękawic do kontaktu z żywnością na stronie

mapa-pro.pl

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.

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 rodzaju żywności. 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 i francuskimi.

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



RĘKAWICE JEDNORAZOWE			OCHRONA TERMICZNA	OCHRONA PRZED PRZECIĘCIEM
MATERIAŁ LATEKS NATURALNY		MATERIAŁ NITRYL	MATERIAŁ NITRYL	MATERIAŁ WŁÓKNO TEKSTYLNE
WYKOŃCZENIE TALKOWANE	WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE	WYKOŃCZENIE NIEPUDROWANE		
SOLO 988  Idealna ochrona do lekkich manipulacji produktami spożywczymi	SOLO 995  Lekkie manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi po najlepszej cenie. Dostępne w woreczku i pudełku	SOLO 967  Lekka manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi po najlepszej cenie. Dostępne w worku i pudełku	TEMPCOOK 476  Higiena i skuteczna ochrona termiczna 100% szczelności	KRYTECH 838  Wzmocniona ochrona przed przecięciem do przemysłu spożywczego. Oburęczne
Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,08 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 25 cm Grubość 0,08 mm	Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L) Długość 45 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD Wskaźnik 10 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 34 cm Możliwość prania x20
KAT 3		KAT 3	KAT 3	KAT 2
EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016 4443D  EN 511 111  EN 407 X2XXXX  EN ISO 374-1:2016 TYP A  AFGJOT EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016 2X4XE  ISO 13997: 24,2 N

SZCZELNEJ OCHRONIE LATEKS



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE 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			
WYKOŃCZENIE CHLOROWANE	WYKOŃCZENIE FLOKOWANE	WYKOŃCZENIE GŁADKIE	WYKOŃCZENIE WZMOCNIONY CHWYT
NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	
VITAL 177 Precyzja dotyku i elastyczność	VITAL 165 Elastyczność i chwytność	JERSETTE 308 Komfort i dostosowanie do długotrwałych prac	HARPON 326 Komfort i bezpieczny chwyt dużych i śliskich produktów
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,40 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 30,5 cm Grubość 0,29 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 30-32 cm Grubość 1,15 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 1,35 mm
KAT 3		KAT 3	
EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 EN 421		EN 388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 407 X1XXXX	
		EN 388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 407 X2XXXX	

SZCZELNEJ OCHRONIE NITRYL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

- rozpryski**
- częsty kontakt**
- długotrwały kontakt** (ewentualnie zanurzenie)

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 wewnątrz tekstylną wkładką)
- ultra-confort** (wyłączna technologia MAPA zapewniająca większą elastyczność)

3 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 NITRYL

WYKOŃCZENIE POWŁOKA ZAPEWNIAJĄCA ŁATWE ZAKŁADANIE



ULTRANITRIL 472



Precyzyjne ruchy podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi

Wykończenie wewnętrzne
Chlorowane

Wykończenie zewnętrzne
Granitowe

Rozmiar
6 7 8 9 10

Długość 31 cm Grubość 0,20 mm

KAT 3



WYKOŃCZENIE FLOKOWANE



ULTRANITRIL 475



Szczelność i dobra odporność podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi

Wykończenie wewnętrzne
Flokowane

Wykończenie zewnętrzne
Powierzchnia antypoślizgowa

Rozmiar
6 7 8 9 10

Długość 31 cm Grubość 0,34 mm

KAT 3



ULTRANITRIL 495



Trwałe rozwiązanie do bezpiecznego manipulowania dużymi produktami

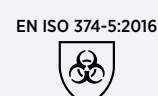
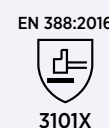
Wykończenie wewnętrzne
Flokowane

Wykończenie zewnętrzne
Powierzchnia przeciwpoślizgowa

Rozmiar
6 7 8 9 10

Długość 32 cm Grubość 0,41 mm

KAT 3



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 KONTROLOWANE (CLEANROOM)					
ADVANTECH 529 Wzmocniona odporność mechaniczna do krótkotrwałych operacji	ADVANTECH 519 Ochrona chemiczna nitrilu w połączeniu z doskonałą ochroną mechaniczną	ADVANTECH 517 Wytężny tripolimer zapewniający komfort i optymalną odporność mechaniczną i chemiczną			
Materiał Nitril	Materiał Nitril	Materiał Formuła mieszana (lateks naturalny, neopren i nitril)			
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	ADVANTECH 522 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 8 9 10 Długość 62,5 cm Grubość 0,50 mm
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
EN ISO 374-1:2016 TYP B JKT EN ISO 374-5:2016 EN 421	EN 388:2016 2001X EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 EN 421	EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KST EN ISO 374-5:2016		

Informacje dotyczące opakowania

Referencje	Jednostka opakowa- niowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
115	1	10	100	15
117	1	10	100	15
124	1	10	100	15
165	1	10	100	53, 57
175	1	10	100	15
177	1	10	100	15, 53, 57
180	1	10	100	15
181	1	10	100	15
185	1	10	100	15
186	1	10	100	15
210	1	10	100	15
258	1	10	100	17
260	1	10	50	19
285	1	-	30	19
298	1	5	50	19
299	1	5	50	19
300	1	5	50	17
301	1	5	50	17
307	1	5	50	17
308	1	5	50	53, 57
319	1	5	50	37
321	1	-	50	19
325	1	5	50	19
326	1	5	50	53, 57
328	1	12	96	37
330	1	5	50	37
332	1	-	6	51
339	1	-	6	23
340	1	5	50	23
341	1	5	50	23
344	1	-	1	25
351	-	12	72	15
369	-	5	50	15
375	1	5	50	35
376	1	5	50	35
377	1	5	50	21
380	1	6	48	49
381	-	12	72	21
382	-	12	72	23
383	-	10	100	35

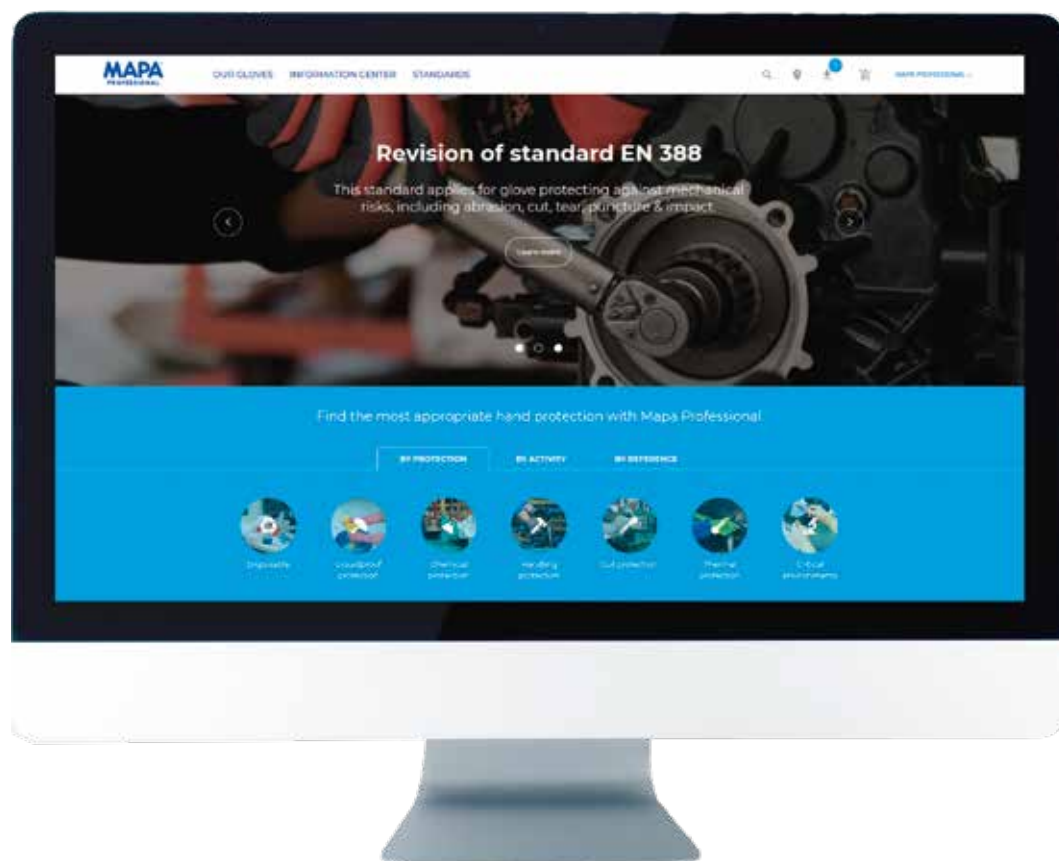
Referencje	Jednostka opakowa- niowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
529	-	100	1 000	61
532	-	6	72	47
532 VM	1 rękaw	-	72 rękawy	47
532 S	-	6	72	47
538	-	6	48	47
538 VM	1 rękaw	-	48 rękawy	47
540	1	-	100	15
541	-	12	96	33
544	1	12	96	33
548	1	12	96	31
548 VM	1	12	96	31
549	1	12	96	31
549 VM	1	12	96	31
550	-	10	100	31
550 VM	1	10	100	31
551	-	10	100	31
551 VM	1	10	100	31
553	1	10	100	33
553 VM	1	10	100	33
557	1	10	50	39
557 VM	1	5	50	39
558	1	12	96	39
563	1	12	96	39
578	1	12	48	39
579	1	12	96	39
579 VM	1	6	96	39
580	1	12	48	45
580 VM	1	12	48	45
582	1	12	48	45
582 VM	1	6	48	45
584	1	12	96	39
585	1	12	48	45
586	1	12	48	43
586 VM	1	6	48	43
588	1	12	48	39
588 VM	1	12	48	39
599	1	12	48	45
600	1	12	48	45
601	-	12	48	41
602	6	-	72	47

385	-	10	100	35
388	-	10	100	35
391	-	10	100	35
392	-	10	100	35
393	-	10	100	35
395	1	-	12	49
397	1	10	100	35
401	1	10	100	23
405	1	10	100	17
407	1	6	48	23
414	1	-	12	23
415	1	10	100	17
420	1	10	100	23
450	1	10	50	23
454	1	-	50	21
468	1	-	1	25
472	-	10	100	21, 53, 59
475	1	12	72	53, 59
476	1	-	6	51, 53, 55
480	1	-	12	21
485	-	12	72	21
487	-	10	100	21
491	-	10	50	21
492	1	10	100	21
492 VM	1	12	72	21
493	1	10	50	21
495	1	10	100	53, 59
500	1	12	96	33
500 VM	1	6	96	33
510	1	12	96	31
513	-	50	200	61
514	1	12	72	61
517	1	12	72	61
519	1	12	72	61
520	1	10	100	15
522	1	6	48	61
524	1	12	96	31
525	1	12	96	33
525 VM	1	6	96	33
526	1	12	96	33
527	1	12	96	33

603	6	-	72	47
610	1	12	48	41
615	1	12	48	43
622	1	12	48	43
641	1	12	96	33
642	1	12	48	39
643	1	12	48	41
644	1	12	48	43
645	1	12	48	43
648	1	12	96	31
650	1	-	25	25
651	1	-	25	25
700	1	12	72	51
710	1	10	50	51
710 VM	1	5	50	51
720	1	12	72	51
720 VM	1	6	72	51
780	1	-	48	51
810	1	12	48	41
815	1	12	48	43
832	1	12	72	49
833	-	10	100	35
836	1	12	48	49
837	-	12	48	49
838	1	-	10	49, 53, 55
840	1	12	72	49
850	1	12	48	37
851	1	12	48	49
967	-	100	1 000	29, 53, 55
977	-	100	1 000	29
987	-	100	1 000	29
988	-	100	1 000	53, 55
990	-	100	1 000	27
992	-	100	1 000	27
994	-	100	1 000	29
995	-	100	1 000	27, 53, 55
997	-	100	1 000	29
998	-	100	1 000	27
999	-	100	1 000	29

Więcej informacji

www.mapa-pro.pl



► 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