



KATALOG 2019-2020

RĘKAWIC OCHRONNYCH

Rozwiązania
dla każdej
pracującej dłoni

MAPA[®]
PROFESSIONAL

JAK KORZYSTAĆ Z TEGO KATALOGU?

Etap 1: Zidentyfikuj swoje potrzeby pod względem ochrony dłoni



STRONA 10
Ochrona chemiczna



STRONA 28
Ochrona mechaniczna



STRONA 44
Ochrona termiczna



STRONA 46
Gama Food Expert



STRONA 54
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 napotykanych zagrożeń

Etap 3: Wybierz najbardziej odpowiedni model

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

MATERIAL PCV		MATERIAL LATEKS NATURALNY				
 częsty kontakt		 rozpryski				
 noszone stale		 noszone przez krótki czas		 noszone okresowo		
TELSOL 361  Długotrwała ochrona mechaniczna w obliczu niewielkich zagrożeń chemicznych	TELSOL 351  Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu chemicznym	VITAL 174  Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 520  Precyzja dotyku i elastyczność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 115  Chwytność w mało agresywnym środowisku pracy	VITAL 210  Skuteczna odpowiedź na kontakt z agresywnymi detergentami	VITAL 180  Dokonana odporność na oleje i tłuszcze

Jak odczytać piktogramy?



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



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



SŁUŻBA ZDROWIA
Produkcja leków
Badania
Szpitale i kliniki



PRZEMYSŁ LOTNICZY
Praca przy kompozytach (żywicach)



PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY
Manipulowanie i przetwórstwo spożywcze



BUDOWNICTWO I PRACE PUBLICZNE
Manipulowanie materiałami budowlanymi, szybami



PRZEMYSŁ MORSKI
Hodowla rybna



ENERGETYKA
Przemysł jądrowy, energia wiatrowa, petrochemia



CZYSZCZENIE
Manipulowanie detergentami.
Czyszczenie przemysłowe.
Lekkie prace konserwacyjne

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).

Ustawodawstwo 2016

Dlaczego środki ochrony indywidualnej podlegają przepisom?

Wszystkie rękawice ochronne używane w miejscu pracy należą do środków ochrony indywidualnej i muszą być zgodne z europejskim rozporządzeniem 2016/425.

Celem tego rozporządzenia jest zapewnienie bezpiecznego środowiska pracy w trosce zarówno o użytkowników indywidualnego jak i stan zdrowia publicznego.

Oznacza to, że ŚOI muszą zapewnić wymagany poziom ochrony, nie narażając użytkownika. Aby odpowiedzieć na ten wymóg, cechy ŚOI są określone przez ujednoliconą normę europejską. Określa ona stopień ochrony, komfort i satysfakcję użytkownika.

Gwarantuje również swobodny przepływ ŚOI w Unii Europejskiej bez obniżania wymaganego poziomu ochrony w celu uniknięcia zakłócania konkurencji.

Rozporządzenie 2016/425

Rozporządzenie 2016/425
Rozporządzenie to weszło w życie 21 kwietnia 2018 r.
Dyrektywa 89/686 została wówczas zniesiona.
Dotyczy ono wszystkich obywateli UE.
Nie wymaga transpozycji do prawa krajowego we wszystkich krajach członkowskich Unii Europejskiej.

DYREKTYWA 89/686 ZASTĄPIONA ROZPORZĄDZENIEM 2016/425

Najważniejsze różnice:

Europejskie dyrektywy dotyczące środków ochrony indywidualnej określają wymagania, które muszą spełniać zarówno te środki jak i ich użytkownicy. Normy pozwalają na opracowanie specyfikacji technicznych, które spełniają nowe wymagania. Dyrektywa 89/656/EWG (stosowanie) określa wymagania, które pracodawcy muszą spełniać, aby dostarczać i zobowiązywać pracowników do używania ŚOI.

Rozporządzenie (EU) 2016/425 określa podstawowe wymogi dotyczące sprzedaży rękawic ochronnych na terenie Unii Europejskiej.

Cała gama Mapa Professional posiada certyfikat zgodności z tymi wymogami i jest oznakowana CE.

KATEGORIE CERTYFIKACJI CE

KAT 1

Producent jest odpowiedzialny za zgodność swoich produktów z podstawowymi wymogami dyrektywy.

KAT 2

Certyfikat zgodności został udzielony przez kompetentny organ.

KAT 3

Certyfikat zgodności i regularna kontrola produkcji w zakładach producenta przeprowadzana przez kompetentne organy.

JAK ODCZYTAĆ NORMY?

Poniższe piktogramy opracowane zgodnie z europejskimi normami mogą pomóc w lepszym określeniu właściwości rękawic:

OCHRONA MECHANICZNA

ZAGROŻENIA MECHANICZNE EN 388

4 3 4 3 C (P)

Ochrona przed uderzeniem (P)

od A do F
Ochrona przed przecięciem ISO (X jeśli nie dotyczy)*

od 0 do 4
Odporność na przebiecie

od 0 do 4
Odporność na rozdarcie

od 0 do 5
Odporność na przecięcie

od 0 do 4
Odporność na ścieranie

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

OCHRONA CHEMICZNA

SPECJALNA OCHRONA CHEMICZNA EN ISO 374-1

EN ISO 374-1 / TYP A

U V W X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2
Czas permeacji ≥ 30 min
na co najmniej 6 substancji chemicznych z nowej listy (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TYP B

X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2
Czas permeacji ≥ 30 min
na co najmniej 3 substancje chemiczne z nowej listy (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / TYP C

X Y Z

Odporność na przenikanie EN 374-2
Czas permeacji ≥ 10 min
na co najmniej 1 substancję chemiczną z nowej listy (EN 16523-1)

Test degradacji zgodnie z normą EN374-4 jest przeprowadzany bez wymogu poziomu skuteczności

KOD LITEROWY

A Metanol	G Dwuetylolumina	M Kwas azotowy 65%
B Aceton	H Czterowodorofuran	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%

EN ISO 374-5 : 2016
Rękawice chroniące przed mikroorganizmami.
Rękawice muszą być poddane testowi odporności na przenikanie zgodnie z normą EN 374-2:2014.
Dodano możliwość ubiegania się o ochronę przed wirusami, jeśli rękawica przejdzie test ISO 16604: 2004 (metoda B).

EN ISO 374-5

Dotyczy rękawic chroniących przed bakteriami i grzybami.

EN ISO 374-5

Dotyczy rękawic chroniących przed bakteriami, grzybami i wirusami.

WIRUSY

INNE

SKAŻENIE RADIOAKTYWNE EN 421

BEZ POZIOMÓW WYDAJNOŚCI

OCHRONA TERMICZNA

ZAGROŻENIE ZIMNEM EN 511

3 2 1

od 0 lub 1
Przepuszczalność wody

od 0 do 4
Odporność na zimno kontaktowe

od 0 do 4
Odporność na zimno konwekcyjne

WYSOKIE TEMPERATURY I PŁOMIEŃ EN 407

1 2 3 4 3 4

od 0 do 4
Odporność na duże rozpryski płynnego metalu

od 0 do 4
Odporność na małe rozpryski płynnego 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
Zachowanie przy kontakcie z ogniem

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



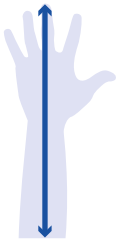
Rolowany brzeg
Zwiększona odporność na rozdarcie podczas zakładania rękawic



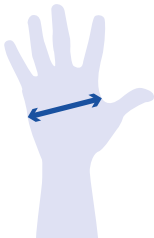
Brzeg zygzakowy
Dłuższa trwałość rękawicy

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.

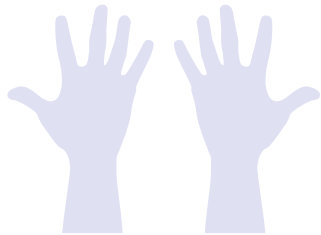


Grubość rękawic
Wpływa na precyzję dotyku i właściwości rękawic. Wynosi między 0,07 a 2,5 mm.

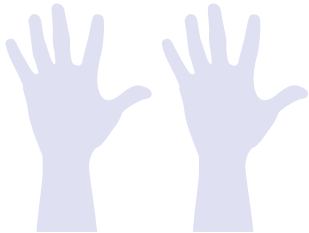


Rękawice anatomiczne
i oburęczne

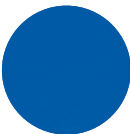
Rękawice anatomiczne
Rękawice nazywamy anatomicznymi w przypadku gdy kształt lewej rękawicy różni się od kształtu prawej rękawicy.



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



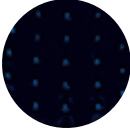
Powierzchnia antypoślizgowa
Doskonała chwytność w środowisku zaolejonym



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 wyłącną 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

GRIP&PROOF
Doskonała chwytność w środowisku zaolejonym powiązana z dobrą szczelnością

RESI COMFORT

RESICOMFORT
Komfort i przepuszczalność powietrza z zachowaniem trwałości

ZROZUMIEĆ SPECYFICZNE CECHY RĘKAWIC, ABY LEPIEJ JE WYBIERAĆ

GRIP & PROOF

Nasza technologia powlekania rękawic **GRIP&PROOF** przedstawia następujące korzyści dla użytkowników manipulujących tłustymi lub zaolejonymi elementami:

OCHRONA SKÓRY

- Szczelność w strategicznych miejscach
- Ochrona przed drażniącymi olejami
- Zmniejszenie ryzyka wystąpienia egzemy i zapalenia skóry

CHWYTNOŚĆ

- Doskonała chwytność podczas manipulowania zaolejonymi częściami z ryzykiem przecięcia lub bez niego
- Zmniejszenie ryzyka upadku przedmiotów
- Zmniejszenie zmęczenia mięśni i ryzyka wystąpienia zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego
- Gwarancja lepszej produktywności

ODPORNOŚĆ

- Przedłużone zastosowanie dzięki bardzo wytrzymałej powłoce
- Udoskonalone właściwości dzięki szczelności
- Optymalizacja kosztów



- Szczelność w strategicznych miejscach
- Ochrona przed drażniącymi olejami
- Zmniejszenie ryzyka wystąpienia egzemy i zapalenia skóry

Dzięki swojej ekspertyzie i niezawodnym testom zastosowania, Mapa Professional opracowała gamę rękawic z wykorzystaniem technologii **GRIP&PROOF** łączącej szczelność i chwytność z ochroną przeciw przecięciu lub bez niej w środowisku zaolejonym lub **tłustym**.
Technologia ta jest obecna w naszych gamach **ULTRANE** i **KRYTECH**

RESI COMFORT

Nasza technologia nakładania powłoki **RESICOMFORT** przedstawia następujące korzyści podczas drobnych manipulacji w środowisku suchym:

KOMFORT I PRZEPUSZCZALNOŚĆ

- Doskonała precyzja dotyku na końcówkach palców
- Efekt drugiej skóry
- Elastyczność i giętkość
- Zmniejszenie potliwości

ODPORNOŚĆ

- Dłuższe stosowanie zagwarantowane przez nasz wyłączny proces
- Odporność na tarcie dzięki bardzo odpornej powłoce
- Optymalizacja kosztów



- Bez DMF
- Oekotex
- Bez silikonu
- Z gwarancją nieutrudniania przylegania farby
- Możliwość prania

Dzięki swojej ekspertyzie i niezawodnym testom zastosowania, Mapa Professional opracowała gamę rękawic z ochroną przed przecięciem i bez niej do środowiska suchego, przy użyciu technologii **RESICOMFORT** łączącej komfort i przepuszczalność powietrza z zachowaniem wytrzymałości.
Technologia ta jest obecna w naszych gamach **ULTRANE** i **KRYTECH**

NOWOŚCI

Produkt specjalnie opracowany do precyzyjnej i powtarzającej się pracy wymagającej precyzji dotyku, komfortu i trwałości

Specjalnie opracowane produkty do precyzyjnych i powtarzających się prac wymagających precyzji dotyku, komfortu i trwałości oraz wysokiego stopnia ochrony przed przecięciem



RESI COMFORT

ULTRANE 541

POZIOM OCHRONY PRZED PRZECIĘCIEM **A**

KOMFORT I PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA

- Wysoki stopień elastyczności i giętkości dzięki cienkiemu trykotowi (Wskaźnik 15) i elastycznej powłoce
- Efekt „drugiej skóry” zapewniający doskonałą chwytność
- Wysoki poziom przepuszczalności powietrza

TRWAŁOŚĆ

- Zoptymalizowany proces nasączania umożliwiający idealną kontrolę nad właściwościami powłoki i większą trwałość produktu

ZALETY

- Bez silikonu
- Bez DMF
- Oekotex gwarantujący nieobecność pewnych substancji
- Nie utrudnia przylegania farby

Opakowanie12 par w worku96 par na karton

Możliwość prania1 raz w 40°C



RESI COMFORT

KRYTECH 583

POZIOM OCHRONY PRZED PRZECIĘCIEM **C**

KOMFORT

- Wysoki stopień elastyczności dzięki cienkiej wkładce i elastycznej powłoce
- Przyjemny kontakt ze skórą dzięki podwójnemu trykotowi

ODPORNOŚĆ

- Zoptymalizowany proces nasączania umożliwiający idealną kontrolę nad właściwościami powłoki

ZALETY

- Bez silikonu
- Bez DMF
- Oekotex gwarantujący nieobecność pewnych substancji
- Nie utrudnia przylegania farby

OpakowaniePakowane indywidualnie12 par w worku48 par na karton



GRIP & PROOF

KRYTECH 585

POZIOM OCHRONY PRZED PRZECIĘCIEM **C**

KOMFORT

- Wysoki stopień elastyczności dzięki cienkiej wkładce i elastycznej powłoce
- Przyjemny kontakt ze skórą dzięki podwójnemu trykotowi

ODPORNOŚĆ

- Zoptymalizowany proces nasączania umożliwiający idealną kontrolę nad właściwościami powłoki

ZALETY

- Bez silikonu
- Bez DMF
- Oekotex gwarantujący nieobecność pewnych substancji
- Nie utrudnia przylegania farby

OpakowaniePakowane indywidualnie12 par w worku48 par na karton

Możliwość prania3 razy w 60°C



KRYTECH 622

POZIOM OCHRONY PRZED PRZECIĘCIEM **E**

KOMFORT

- Wysoki stopień ochrony przed przecięciem z zachowaniem komfortu i precyzji dotyku
- Podwójny trykot bez szwów dla dobrej precyzji dotyku i elastyczności
- Wysoki poziom przepuszczalności powietrza
- Wydajność dotykowa

ODPORNOŚĆ

- Trwałość oferująca lepszą produktywność i optymalizację kosztów

ZALETY

- Bez silikonu
- Oekotex gwarantujący nieobecność pewnych substancji
- Nie utrudnia przylegania farby

OpakowaniePakowane indywidualnie12 par w worku48 par na karton

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 dłoń ▼			3 Wybrać rękawice w oparciu o pożądany poziom ochrony			następne strony ►
MANIPULOWANY PRODUKT	CAS	EN374	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 (formaldehyd 37%)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

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

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

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA TELSOL - VITAL



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

MATERIAL PCV		MATERIAL LATEKS NATURALNY					
częsty kontakt		rozpryski					
NOSZONE stale		NOSZONE przez krótki czas			NOSZONE okresowo		
TELSOL 361	TELSOL 351	VITAL 174	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180	VITAL 181
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 174 Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie	VITAL 520 Wykończenie wewnętrzne Talkowane	VITAL 115 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 180 Wykończenie wewnętrzne Flokowane	VITAL 181 Wykończenie wewnętrzne Flokowane
Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewnętrzne Gładkie	Wykończenie zewnętrzne Grip antypoślizgowy	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Granitowe
Rozmiar 9 10	Rozmiar 8 9 10	Rozmiar 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9
Długość 35 cm	Długość 30 cm	Długość 31 cm	Długość 33 cm	Długość 30,5 cm	Długość 32 cm	Długość 30 cm	Długość 31 cm
Grubość 1,20 mm	Grubość 1,35 mm	Grubość 0,45 mm	Grubość 0,40 mm	Grubość 0,35 mm	Grubość 0,50 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
EN388:2016 4141X	EN388:2016 4121X	EN388:2016 0010X	EN421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540)	EN421 0010X	EN421 1110X	EN388:2016 1110X	EN388:2016 1110X
EN ISO 374-1:2016 TYP B KMO	EN ISO 374-1:2016 TYP A KLMNPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA JERSETTE - ALTO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

- 1

RYZYZKO
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 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 29-33 cm Grubość 1,15 mm JERSETTE 301 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 5 6 7 8 9 10 Długość 29-33 cm	
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
EN388:2016  1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPS EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016  2110X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KMT EN ISO 374-5:2016  EN 421 	EN388:2016  1011X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KMT EN ISO 374-5:2016  EN 421 	EN388:2016  2120X EN407  X1XXXX		EN388:2016  2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN407  X1XXXX
 		  		  	
		  			

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA HARPON - ALTO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

- 1

RYZYZKO
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 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	
HARPON 321 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 1,35 mm		ALTO 298 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 8 9 10 Długość 42 cm Grubość 1 mm		ALTO 285 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 8 9 10 Długość 60 cm Grubość 1 mm	
HARPON 325 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 8 9 10 Długość 37 cm		ALTO 260 Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 32 cm Grubość 0,80 mm		ALTO 299 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	
EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X2XXXX		EN388:2016 3131X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016 		EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABKMPT EN ISO 374-5:2016 	
EN388:2016 2120X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016 		EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016 		EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A AKLMPT EN ISO 374-5:2016 	

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA ULTRANITRIL



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

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

-  **rozpryski**
-  **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 NITRYL								
 rozpryski			 częsty KONTAKT			 długotrwały KONTAKT		
 NOSZONE przez krótki czas			 NOSZONE okresowo			 ultra-confort		
 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 mało agresywnym środowisku dla wrażliwej skóry	Dobre wycucie 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 wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Powlekane materiałem technologii Mapa	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Flokowane	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny
Wykończenie zewewnętrzne Granitowe	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewewnętrzne Gładkie
Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10	492 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 491 Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 8 9 10 11	Rozmiar 8 9 10
Długość 31 cm	Długość 32 cm	Długość 31 cm	Długość 31 cm	Długość 32 cm	Długość 35,5 cm	Długość 46 cm	Długość 39 cm	Długość 38 cm
Grubość 0,20 mm	Grubość 0,28 mm	Grubość 0,35 mm	Grubość 0,34 mm	Grubość 0,38 mm	Grubość 0,95 mm	Grubość 0,55 mm	Grubość 0,55 mm	Grubość 1,30 mm
KAT 3			KAT 3			KAT 3		
EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A
EN388:2016 2101X	EN388:2016 2101X	EN388:2016 2000X	EN388:2016 3101X	EN388:2016 3101X	EN388:2016 3111A	EN388:2016 4102X	EN388:2016 4102X	EN388:2016 4122X
JOT	JOT	KPT	JKOPT	AJKOPT	JKLOPT	AJKOPT	AJKOPT	AJKOPT
EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016
EN421				WIRUSY	X1XXXX			X1XXXX
     	     	     	    			    		

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA ULTRANEO



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1 RYZYKO

Powiązanie czasu kontaktu z agresywnością manipulowanego produktu chemicznego.

Wybrać wydajność rękawic w zależności od rodzaju ryzyka:

- rozpryski**
- 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 POLICHLOROPREN						
rozpryski		częsty KONTAKT			długotrwały KONTAKT	
NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	NOSZONE okresowo	NOSZONE stale	ultra-confort	NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
ULTRANEO 401 Wycucie dotykowe i lekka ochrona chemiczna	ULTRANEO 340 Komfort i lekka ochrona chemiczna	ULTRANEO 420 Elastyczność i swoboda przy standardowej ochronie chemicznej	ULTRANEO 341 Komfort i standardowa ochrona chemiczna	ULTRANEO 382 Najlepszy komfort i standardowa ochrona chemiczna	ULTRANEO 407 Wysoki stopień ochrony chemicznej	ULTRANEO 339 Komfort i wysoki stopień ochrony chemicznej
Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 31 cm Grubość 0,55 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 7 8 9 10 Długość 38 cm Grubość 1,30 mm	Wykończenie wewnętrzne Flokowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 420 450 Rozmiar 6 7 8 9 10 7 8 9 10 Długość 31 cm 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 Powlekane materiałem technologii Mapa Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 35,5 cm Grubość 0,90 mm	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 9 10 407 Długość 35,5 cm 414 Długość 45,5 cm Grubość 0,75 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 9 10 Długość 35,5 cm Grubość 1,35 mm
KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2110X ALMNST EN ISO 374-5:2016	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X CLMNST EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ALMNST EN ISO 374-5:2016	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ACLMNS EN407 X1XXXX	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2121X ALMNST EN407 X1XXXX	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 2111X ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016	KAT 3 EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TYP A 3121X ABCJLMNS EN407 X1XXXX

OCHRONA CHEMICZNA

GAMA BUTOFLEX - FLUOTECH



JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

- 1

RYZYSKO
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 wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 Długość 35 cm Grubość 0,50 mm	Wykończenie wewnętrzne Powlekane materiałem technologii Mapa Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 35 cm Grubość 1,50 mm
KAT 3	
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 1121X EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016

MATERIAŁ FLUROELASTOMER	
NOSZONE przez krótki czas	NOSZONE stale
FLUOTECH 468 Wycucie dotykowe 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 0,50 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 9 10 Długość 37 cm Grubość 1,50 mm
KAT 3	
EN388:2016 3102X EN ISO 374-1:2016 TYP A ADEFGILJMNO EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5:2016 EN407 X1XXXX

OCHRONA CHEMICZNA

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 LATEKS		
KOMFORT TALKOWANE		KOMFORT CHLOROWANE	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 0,08 mm		Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 30 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Teksturowane Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24,5 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24 cm Grubość 0,10 mm
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 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 
     		      		

OCHRONA CHEMICZNA

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 TALKOWANE	KOMFORT CHLOROWANE
SOLO 967  Doskonała precyzja dotyku dzięki elastyczności i niewielkiej grubości materiału. Dostępne w woreczku 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.	SOLO 996  Doskonała odporność mechaniczna, idealne do pracy w środowisku zaolejonym.	TRILITES 994  Formuła tripolimeru do ochrony przeciwko rozpryskom chemikaliów.
Wykończenie wewnętrzne Powłoka ułatwiająca zakładanie Wykończenie zewnętrzne Granitowe Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24,5 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 29,5 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 Talkowane 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 25,5 cm Grubość 0,15 mm
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 	EN ISO 374-1:2016 TYP B 	EN ISO 374-5:2016 
JKT	JKT	JKT	JKT	KPT	KPT
      					  

OCHRONA MECHANICZNA

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:

- Ø 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 krótka	TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna			
ULTRANE 548 Optymalna precyzja dotyku i chwytność oraz lekka ochrona dłoni	ULTRANE 551 Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych	ULTRANE 510 Wzmocniona trwałość na końcówkach palców i wewnętrznej stronie dłoni do prac precyzyjnych	ULTRANE 541 Komfort, elastyczność i wysoka precyzja dotyku z zachowaniem trwałości	ULTRANE 553 Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych w środowisku brudzącym	ULTRANE 500 Zapewnia chwytność, ochronę skóry i doskonałą precyzję dotyku w środowisku lekko zaolejonym/brudzącym
Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa wewnętrzna część dłoni i palce Wskaźnik 13 Rozmiar Ultrane 548 6 7 8 9 10 11 Ultrane 549 6 7 8 9 10 Długość 22-27 cm	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa wewnętrzna część dłoni i palce Wskaźnik 13 Rozmiar Ultrane 551 6 7 8 9 10 11 Ultrane 550 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka polimerowa na bazie wody na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa piaskowana na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 15 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 22-27 cm Możliwość prania x1	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa wewnętrzna strona dłoni i palce Wskaźnik 13 Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 22-26 cm	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka dwuwarstwowa: Nityl gładki - Nityl piaskowany Ultrane 500 wewnętrzna strona dłoni i palce Ultrane 525 powłoka 3/4 Ultrane 526 powłoka na całości Wskaźnik 13 Rozmiar Ultrane 500 6 7 8 9 10 11 Ultrane 525 7 8 9 10 11 Ultrane 526 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm Możliwość prania x5
KAT 2 EN388:2016 3121X	KAT 2 EN388:2016 4131X	KAT 2 EN388:2016 4131X	KAT 2 EN388:2016 4121A EN407 X1XXXX	KAT 2 EN388:2016 4121X	KAT 2 EN388:2016 4121X

OCHRONA MECHANICZNA

GAMA TITAN



PRACE CIĘŻKIE
Gama TITAN/HARPON to tarcza chroniąca dłón przez ciężkimi przedmiotami.

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

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SWOJE POTRZEBY?

1

ŚRODOWISKO
Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

środowisko **suche** i **mało brudzące**

środowisko **zaolejone** i **bardzo brudzące**

środowisko **wodne**

2

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

trwałość **krótka**

trwałość **długa**

trwałość **wydajna**

PRACE CIĘŻKIE						
ŚRODOWISKO suche						
TRWAŁOŚĆ krótka			TRWAŁOŚĆ długa		TRWAŁOŚĆ wydajna	
TITAN 833	TITAN 375	TITAN 383	TITAN 397	TITAN 385	TITAN 393	
						
Komfort i precyzja dotyku do lekkich prac manipulacyjnych	Ochrona dostosowana do każdej lekkiej czynności manipulacyjnej		Komfort i precyzja dotyku do codziennych prac manipulacyjnych	Komfort i trwałość do ciężkich prac manipulacyjnych	Zoptymalizowany komfort i maksymalna trwałość do ciężkich prac manipulacyjnych	
Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa 3/4 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 26,5 cm	TITAN 375 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie nitrylem brzeg zygzakowy Rozmiar 6 7 8 9 Długość 26 cm	TITAN 376 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie nitrylem brzeg zygzakowy Rozmiar 8 9 Długość 31 cm	Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie nitrylem trykotowy mankiet Rozmiar 7 8 9 10 Długość 26-29 cm	Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa 3/4 trykotowy mankiet Rozmiar 6 7 8 9 10 Długość 24-31 cm	Wykończenie wewnętrzne Wkładka trykotowa i bawełna szczotkowana Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie nitrylem Rozmiar 7 8 9 Długość 31 cm	
KAT 2 EN388:2016  3111X	KAT 2 EN388:2016  3111X	KAT 2 EN388:2016  3111X	KAT 2 EN388:2016  4111X	KAT 2 EN388:2016  4111X	KAT 2 EN388:2016  4111X EN407  X1XXXX	
						

OCHRONA MECHANICZNA

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 SVOJE POTRZEBY?

1 ŚRODOWISKO

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:

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

2 TRWAŁOŚĆ

Trwałość rękawic do prac 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  Komfort, zwiększone bezpieczeństwo i doskonała chwytność w środowisku wilgotnym	HARPON 330 	TITAN 850  Absorbowanie uderzeń, trwałość i komfort do ciężkich prac manipulacyjnych
Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka z lateksu naturalnego na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Powłoka przeciwpoślizgowa. Trykotowy mankiet Wskaźnik 10 Rozmiar 8 9 10 Długość 24-27 cm	HARPON 319 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie naturalnym lateksem Powłoka przeciwpoślizgowa Trykotowy mankiet. Rozmiar 7 8 9 Długość 25-27 cm	HARPON 330 Wykończenie wewnętrzne Warstwa tekstylna Wykończenie zewnętrzne Powłoka 3/4 naturalnym lateksem Powłoka przeciwpoślizgowa Trykotowy mankiet Rozmiar 6 7 8 9 Długość 25-27 cm	Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Powłoka dwuwarstwowa: nitryl gładki - nitryl piaskowany Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 23,5-27,5 cm
KAT 2 EN388:2016 2142X EN407 X2XXXX	KAT 2 EN388:2016 3131X EN407 X1XXXX	KAT 2 EN388:2016 4132XP	
			

OCHRONA MECHANICZNA

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 wyłacznie 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 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						
RYZYO niskie						
TRWAŁOŚĆ krótka		TRWAŁOŚĆ długa		TRWAŁOŚĆ wydajna		
KRYTECH 579	KRYTECH 584	KRYTECH 557	KRYTECH 558	KRYTECH 563	KRYTECH 511	KRYTECH 588
Ochrona podczas bardzo lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach		Średni stopień ochrony ze wzmocnieniem odcinka między kciukiem a palcem wskazującym podczas drobnych czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach		Ochrona i trwałość podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach	Ochrona przed przecięciem i optymalny komfort, wysoki poziom przepuszczalności powietrza i trwałości do prac precyzyjnych	Ochrona przed przecięciem, chwytność i precyzja dotyku w środowisku suchym i lekko zaolejonym
Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD
Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka poliuretanowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka polimerowa na bazie wody na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa piaskowana jedna warstwa wewnętrzna strona dłoni i końcówki palców Wskaźnik 13
Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11
Długość 22-27 cm	Długość 27-32 cm	Długość 22-27 cm	Długość 26-31 cm	Długość 23-27 cm	Długość 23-27 cm	Długość 23-28 cm
Możliwość prania x5	Możliwość prania x5	Możliwość prania x5	Możliwość prania x5			Możliwość prania x1
KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2
EN388:2016 4342B	EN388:2016 4342B	EN388:2016 4343B	EN388:2016 4343B	EN388:2016 4343B	EN388:2016 4341B	EN388:2016 4343B
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: 6.1 N	ISO 13997: 5.9 N



OCHRONA MECHANICZNA

GAMA KRYTECH



PRACE PRECYZYJNE

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

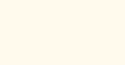
JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

- 1

ŚRODOWISKO
Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:
 - Ø środowisko **suche i mało brudzące**
 - ☼ środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
 - 💧 środowisko **wodne**
- 2

RYZIKO
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						
RYZIKO umiarkowane			RYZIKO wysokie		RYZIKO bardzo wysokie	
TRWAŁOŚĆ krótka	TRWAŁOŚĆ długa		TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ długa		
KRYTECH 601	KRYTECH 610	KRYTECH 531	KRYTECH 583	KRYTECH 586	KRYTECH 615	KRYTECH 622
						
Oburęczne i zapewniające wysoki poziom precyzji dotyku i ochrony przed przecięciem przy jednoczesnym zachowaniu bardzo dużego komfortu	Wysoki poziom ochrony przed przecięciem, duży komfort dzięki doskonałemu przyleganiu i dobrej elastyczności	Wysoki poziom ochrony przed przecięciem i optymalny komfort, wysoki poziom przepuszczalności powietrza i trwałości do prac precyzyjnych	Komfort i oddychalność bez kompromisu dla ochrony i wytrzymałości	Wysoki poziom ochrony podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach	Wysoki poziom ochrony przed przecięciem, duży komfort dzięki doskonałemu przyleganiu i dobrej elastyczności. Kompatybilny z ekranami dotykowymi	Bardzo wysoki poziom ochrony przed przecięciem dzięki doskonałemu przyleganiu i kompatybilności z ekranami dotykowymi
Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych i PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych i PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych i PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych i PEHD	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych i PEHD
Wykończenie zewnętrzne Bez powłoki Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Polimer na bazie wody na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa piaskowana na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 15	Wykończenie zewnętrzne Poliuretan na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13	Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitrylowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13
Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11	Rozmiar 6 7 8 9 10 11
Długość 23-28 cm	Długość 24-29 cm	Długość 23-27 cm	Długość 24-29 cm	Długość 24-30 cm	Długość 24-29 cm	Długość 24-29 cm
Możliwość prania x1	Możliwość prania x3	Możliwość prania x1	Możliwość prania x3	Możliwość prania x3	Możliwość prania x3	Możliwość prania x5
						
KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2
EN388:2016	EN388:2016	EN388:2016	EN388:2016	EN388:2016	EN388:2016	EN388:2016
						
ISO 13997: 14.2 N	ISO 13997: 14.9 N	ISO 13997: 14N	ISO 13997: 11 N	ISO 13997: 18.6 N	ISO 13997: 20 N	ISO 13997: 29.5 N
						

OCHRONA MECHANICZNA

GAMA KRYTECH



PRACE PRECYZYJNE

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

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

- 1

ŚRODOWISKO
Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy:
 - Ø środowisko **suche i mało brudzące**
 - 🔴 środowisko **zaolejone i bardzo brudzące**
 - 💧 środowisko **wodne**
- 2

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**

ŚRODOWISKO  zaolejone i bardzo brudzące				
 RYZYKO niskie		 RYZYKO umiarkowane		 RYZYKO wysokie
 TRWAŁOŚĆ wydajna				
KRYTECH 580  Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w lekko zaolejonym środowisku Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów na bazie włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa Grip&Proof na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm  KAT 2  4342B ISO 13997: 6 N	KRYTECH 599  Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w zaolejonym środowisku Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów na bazie włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa Grip&Proof 3/4 Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm  KAT 2  4342B ISO 13997: 6 N	KRYTECH 600  Ochrona przed przecięciem, chwytność i ochrona skóry przy złożonych czynnościach w bardzo zaolejonym środowisku Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów na bazie włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Całkowite pokrycie nitylmem Grip&Proof Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 23-28 cm  KAT 2  4342B ISO 13997: 6 N	KRYTECH 585  Zwiększone bezpieczeństwo, komfort i trwałość dzięki Technologii Grip & Proof Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów na bazie włókien kompozytowych i włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa Grip&Proof 3/4 Wskaźnik 15 Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 24-29 cm  KAT 2  4X42C ISO 13997: 13 N	KRYTECH 582  Wysoki stopień ochrony przed przecięciem przy złożonych czynnościach w środowisku zaolejonym Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów na bazie włókien kompozytowych i włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa 3/4 Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 23-28 cm  KAT 2  4X43D ISO 13997: 18 N
   				

OCHRONA MECHANICZNA

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								
RYZYO niskie			RYZYO wysokie					
KRYTECH 532			KRYTECH 532 S					
								
Wzmocnienie ochrony na bazie PEHD, bardzo cienki otwór na kciuk z poliamidu			Wzmocnienie ochrony na bazie PEHD, bardzo cienki otwór na kciuk z poliamidu					
Długość 45 cm	Szerokość 140 mm	Możliwość prania x5	Długość 45 cm	Szerokość 95 mm	Możliwość prania x5	Długość 60 cm	Szerokość 150 mm	Możliwość prania x5
								
KAT 2 EN388:2016			KAT 2 EN388:2016					
								
334XB			334XB					
ISO 13997: 5.3 N			ISO 13997: 5.3 N					

OCHRONA MECHANICZNA

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

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**

ŚRODOWISKO suche i mało brudzące			ŚRODOWISKO wodne	ŚRODOWISKO zaolejone i bardzo brudzące			
RYZYO wysokie		RYZYO bardzo wysokie		RYZYO wysokie	RYZYO niskie	RYZYO wysokie	
TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ krótka	TRWAŁOŚĆ wydajna	TRWAŁOŚĆ wydajna				
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	
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	
Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD i włókien kompozytowych Wykończenie zewnętrzne Skórzana powłoka na wewnętrznej stronie dłoni ze wzmocnionym kciukiem/palcem wskazującym Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 27-32 cm Możliwość prania x5	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD Wykończenie zewnętrzne Wskaźnik 10 Rozmiar 6 7 8 9 10 11 Długość 34 cm Możliwość prania x20	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych Wykończenie zewnętrzne Skórzana powłoka na wewnętrznej stronie dłoni ze wzmocnionym kciukiem/palcem wskazującym Wskaźnik 10 Rozmiar 8 9 10 11 Długość 23-26 cm Możliwość prania x5	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien kompozytowych Wykończenie zewnętrzne Lateks na wewnętrznej stronie dłoni i palcach/ Powłoka przeciwpoślizgowa Wskaźnik 10 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 23-26 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien bawełnianych i PEHD Wykończenie zewnętrzne Powłoka dwuwarstwowa 3/4: Nitrylowa gładka - Nitrylowa paskowana Mankiet ochronny Wskaźnik 13 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 25-27 cm	Wykończenie wewnętrzne Technologia wielowarstwowa: połączenie włókien o wysokiej wytrzymałości z nitrylem Wykończenie zewnętrzne Wkład tekstylny Rozmiar 8 9 10 Długość 32 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien PEHD i włókien kompozytowych Wykończenie zewnętrzne Powłoka dwuwarstwowa nitrylowa: Nitryl gładki-nitryl paskowany na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Rozmiar 7 8 9 10 11 Długość 25-28 cm	
KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 3	KAT 2	
EN388:2016 4X43D ISO 13997: 17.2 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 4X43E ISO 13997: 24.3 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 3X43D ISO 13997: 19.8 N	EN407 X2XXXX	EN388:2016 4344B ISO 13997: 7.6 N	EN407 X1XXXX
EN388:2016 4X43D ISO 13997: 20.4 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 2X4XE ISO 13997: 24.2 N	EN388:2016 4X43D ISO 13997: 17.6 N	EN388:2016 4X43D ISO 13997: 20.4 N	EN407 X1XXXX	EN388:2016 4X43DP ISO 13997: 17.6 N	
ŚRODOWISKO suche i mało brudzące	ŚRODOWISKO wodne	ŚRODOWISKO zaolejone i bardzo brudzące	ŚRODOWISKO suche i mało brudzące	ŚRODOWISKO wodne	ŚRODOWISKO zaolejone i bardzo brudzące	ŚRODOWISKO suche i mało brudzące	

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 wilgotne suche nieznacznie zaolejone	ŚRODOWISKO suche nieznacznie zaolejone	ŚRODOWISKO wilgotne chemiczne nieznacznie zaolejone	ŚRODOWISKO wilgotne chemiczne nieznacznie zaolejone	
TRWAŁOŚĆ długa	TRWAŁOŚĆ wydajna	CZAS KONTAKTU krótkotrwały 80°C 70s 100°C 30s 125°C 20s	CZAS KONTAKTU długotrwały 80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	CZAS KONTAKTU długotrwały 80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	CZAS KONTAKTU krótkotrwały 100°C 37s 150°C 16s 175°C 12s
TEMPICE 770 Termoizolacja 100% szczelna do ochrony podczas kontak- tu z intensywnymi czynni- kami zimnymi	TEMPICE 700 Precyzja dotyku i komfort ze zoptymalizowaną ochroną termiczną i trwałością	TEMPDEX 710 Wysoki stopień precyzji dotyku i ochrony termicznej	TEMPDEX 720 Precyzja dotyku i odporność na przecięcia ze zoptymalizowaną ochroną termiczną	TEMPCOOK 476 Higiena i ochrona termiczna skuteczna 100% szczelności	TEMPTEC 332 Skuteczna termoizolacja i uniwersalna ochrona chemiczna
Wykończenie wewnętrzne Jersey obszyty wełnianym futerkiem Wykończenie zewnętrzne Granitowe Powleczone PVC Rozmiar 9 10 Długość 30 cm	Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa 3/4 Wskaźnik 15 Rozmiar 7 8 9 10 Długość 24-27 cm Możliwość prania x5	Wykończenie wewnętrzne Warstwa trykotowa bez szwów Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa i punktowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 13 Rozmiar 7 9 11 Długość 24-28 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykotowa wkładka bez szwów na bazie włókien aramidowych Wykończenie zewnętrzne Powłoka nitylowa i punktowa na wewnętrznej stronie dłoni i palcach Wskaźnik 10 Rozmiar 7 9 11 Długość 24-28 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia przeciwpoślizgowa Powleczone nitylem Rozmiar 7(S) 9(M) 10(L) Długość 45 cm	Wykończenie wewnętrzne Trykot ochrona termiczna Wykończenie zewnętrzne Granitowe Powleczone neoprenem Rozmiar 8 9 10 Długość 35,5 cm
KAT 3 EN388:2016 4221X EN511 121 EN ISO 374-1:2016 TYP B KMO EN ISO 374-5:2016	KAT 2 EN388:2016 3222X EN511 02X	KAT 2 EN388:2016 4111X EN407 X1XXXX	KAT 2 EN388:2016 4343B EN407 X2XXXX ISO 13997 : 10.2 N	KAT 3 EN388:2016 4443D EN511 111 EN407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A AFGJOT EN ISO 374-5:2016	KAT 3 EN388:2016 2212X EN511 111 EN407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A ACLMS

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												
	Jajka, żółtka, białka w formie proszku, suszone lub mrożone												
	Jajka, żółtka, białka w formie płynnej lub ugotowane												
NABIAŁ	Mleko pełne, odtłuszczone lub częściowo sproszkowane												
	Mleko sfermentowane (jogurt, maślanka), śmietana słodka i kwaśna												
	Ser naturalny bez skórki lub z jadalną skórką i ser topiony												
	Ser pełny z niejadalną skórką												
	Ser topiony (miękki), ser konserwowany w środowisku wodnym (mozzarella ...)												
	Ser konserwowany w środowisku zaolejonym												
	Mleko w proszku, włącznie z mlekiem dla niemowląt												
PRZYPRAWY	Sosy z wodą												
	Sosy z tłuszczem (na przykład: majonez, sosy do sałatek...)												
	Musztarda												
	Ocet												
PRODUKTY PRZETWORZONE	Kanapki, pizze zawierające wszelkiego rodzaju składniki z tłuszczem na powierzchni												
	Kanapki, pizze zawierające wszelkiego rodzaju składniki bez tłuszczu na powierzchni												
	Zupy, sosy, buliony w proszku lub suszone z tłuszczem (w tym drożdże)												
	Zupy, sosy, buliony w proszku lub suszone z tłuszczem (w tym drożdże)												
	Zupy, sosy, buliony w każdej innej formie z tłuszczem (w tym drożdże)												
	Zupy, sosy, buliony w każdej innej formie bez tłuszczu (w tym drożdże)												
	Produkty pochodzenia roślinnego smażone lub pieczone (ziemniaki, pączki)												
	Produktu pochodzenia zwierzęcego smażone lub pieczone												
INNE	Sucha żywność z tłuszczem na powierzchni												
	Sucha żywność bez tłuszczu na powierzchni												
	Rośliny, przyprawy, zioła, kawa i substytuty kawy w granulkach lub proszku												
	Przyprawy w środowisku zaolejonym												
	Kakao w proszku												
	Kakao w formie pasty												
	Skoncentrowane ekstrakty z zawartością 5% obj. alkoholu lub więcej												
	Produkty mrożone												
Lody													

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 CHLOROWANE	WYKOŃCZENIE CHLOROWANE			
SOLO 988 	SOLO 995 	SOLO 967 		TEMP-COOK 476 	KRYTECH 838 
Idealna ochrona do lekkich manipulacji produktami spożywczymi	Lekkie manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi po najlepszej cenie. Dostępne w woreczku i pudełku.	Lekka manipulowanie tłustymi produktami spożywczymi po najlepszej cenie. Dostępne w woreczku i pudełku.		Higiena i skuteczna ochrona termiczna 100% szczelności	Wzmocniona ochrona przed przecięciem do przemysłu spożywczego. Oburęczne
Wykończenie zewnętrzne Gładkie Rozmiar 6 7 8 9 Długość 23 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24-26 cm Grubość 0,10 mm	Wykończenie zewnętrzne Granitowe, chlorowane Rozmiar 6 7 8 9 Długość 24,5 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 Wykończenie zewnętrzne 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 	EN388:2016 4443D EN511 111 EN407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TYP A  AFGJOT EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016  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**
(wyjątkowa 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 Z WKŁADKĄ	WYKOŃCZENIE Z WKŁADKĄ I GRIPEM
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 30-33 cm Grubość 1,15 mm	Wykończenie wewnętrzne Wkład tekstylny Wykończenie zewnętrzne Ze wzmocnionym gripem Rozmiar 7 8 9 10 Długość 32 cm Grubość 1,35 mm
KAT 3		KAT 1	
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 EN421		EN388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X1XXXX	
		EN388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN407 X1XXXX	

SZCZELNEJ OCHRONIE NITRYL

JAK DOKŁADNIE OKREŚLIĆ SVOJE POTRZEBY?

- 1

RYZYO
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 **stałe**
(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 CHLOROWANE		WYKOŃCZENIE FLOKOWANE					
 NOSZONE przez krótki czas		 NOSZONE okresowo					
ULTRANITRIL 472  Precyzyjne gesty podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi		ULTRANITRIL 475  Szczelność i dobra odporność podczas manipulowania tłustymi produktami spożywczymi		ULTRANITRIL 495  Trwałe rozwiązanie do bezpiecznego manipulowania dużymi produktami			
Wykończenie wewnętrzne Chlorowane		Wykończenie wewnętrzne Flokowane					
Wykończenie zewnętrzne Granitowe		Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa					
Rozmiar 6 7 8 9 10		Rozmiar 6 7 8 9 10					
Długość 31 cm		Długość 31 cm		Długość 30-33 cm			
Grubość 0,20 mm		Grubość 0,34 mm		Grubość 1,15 mm			
KAT 3							
EN388:2016  2101X		EN ISO 374-1:2016 TYP B  JOT		EN388:2016  3001X			
EN ISO 374-5:2016 		EN ISO 374-1:2016 TYP B  JOT		EN388:2016  3101X			
EN421 		EN ISO 374-5:2016 		EN ISO 374-1:2016 TYP A  AJKOPT			
EN ISO 374-5:2016 		EN ISO 374-5:2016 					

Katalog Mapa Professional - mapa-pro.com

GAMA FOOD EXPERT

53

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 Wyłącznie 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 wewnętrzne Chlorowane	REF 513	REF 514	REF 517	REF 522	
Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego	Wykończenie zewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	Wykończenie wewnętrzne Chlorowane	
Wykończenie zewnętrzne Gładkie z powierzchnią na końcach palców typu granitowego		Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia typu granitowego na końcach palców	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	Wykończenie zewnętrzne Powierzchnia antypoślizgowa	
Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 9	Rozmiar 7 8 9 10	Rozmiar 6 7 8 9 10	Rozmiar 8 9 10	
Długość 30 cm	Długość 33 cm	Długość 30 cm	Długość 38 cm	Długość 36 cm	Długość 61 cm	
Grubość 0,10 mm	Grubość 0,30 mm	Grubość 0,20 mm	Grubość 0,51 mm	Grubość 0,50 mm	Grubość 0,50 mm	
KAT 3		KAT 3		KAT 3		
EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP B	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	
JKT	2001X	JOT	KPT	EN421	EN421	
EN421	EN ISO 374-5:2016					
EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016	EN388:2016	
1110X		1110X		1110X	1110X	
KST		KST		KST	KST	
🏭 ⚡ +						

Informacje logistyczne

Referencje	Jednostka opakowa- niowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
115	1	10	100	13
117	1	10	100	13
124	1	10	100	13
165	1	10	100	51
174	1	10	100	13
175	1	10	100	13
177	1	10	100	13, 51
180	1	10	100	13
181	1	10	100	13
210	1	10	100	13
258	1	10	100	15
260	1	10	50	17
285	1	NA	30	17
298	1	5	50	17
299	1	5	50	17
300	1	5	50	15
301	1	5	50	15
307	1	5	50	15
308	1	5	50	51
319	1	5	50	33
321	1	NA	50	17
325	1	5	50	17
326	1	5	50	51
328	1	12	96	33
330	1	5	50	33
332	1	NA	6	45
339	1	NA	6	21
340	1	5	50	21
341	1	5	50	21
344	1	NA	1	23
351	12	NA	72	13

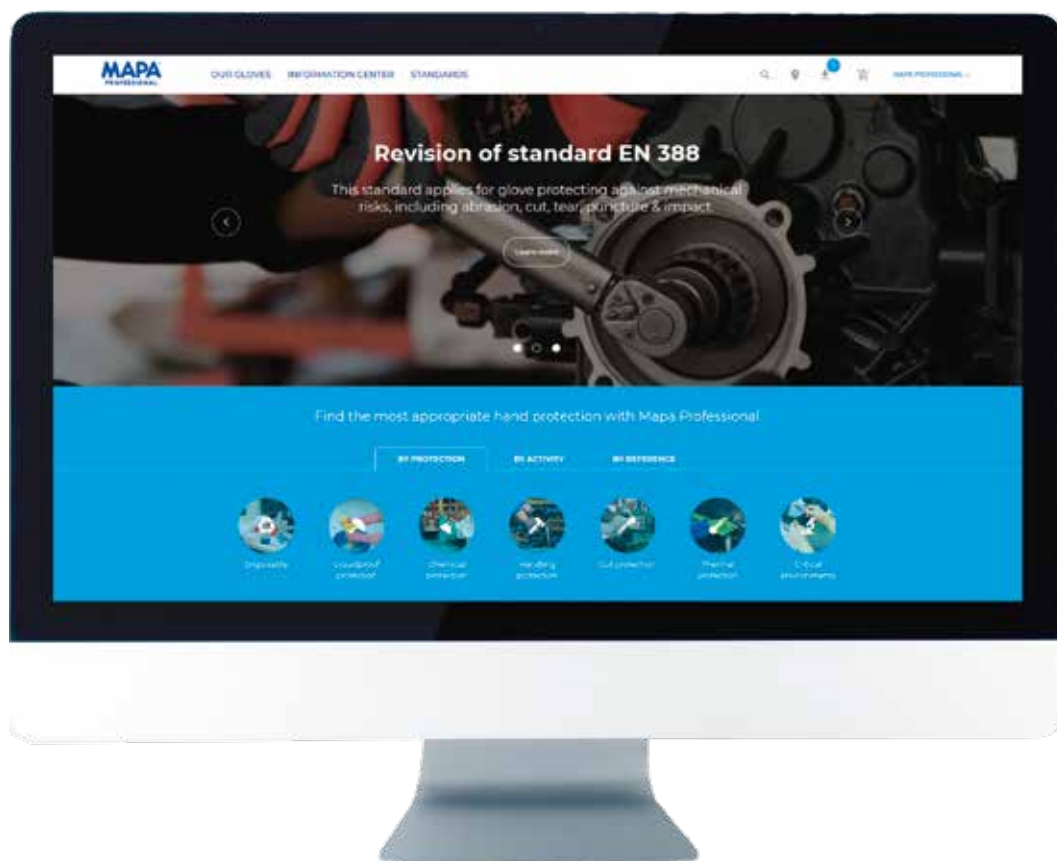
Referencje	Jednostka opakowa- niowa	Opakowanie	Karton	Strona N°
500	1	12	96	29
510	1	12	96	29
511	1	12	96	35
513	50	NA	200	55
514	1	12	72	55
517	1	12	72	55
519	1	12	72	55
520	1	10	100	13
522	1	6	48	55
525	1	12	96	29
526	1	12	96	29
529	100	NA	1 000	53
531	1	12	48	37
532	6	NA	72	41
532 S	6	NA	72	41
538	6	NA	48	41
540	1	NA	100	13
541	12	NA	96	29
548	1	12	96	29
549	1	12	96	29
550	10	NA	100	29
551	10	NA	100	29
553	1	10	100	29
557	1	10	50	35
558	1	12	96	35
563	1	12	96	35
579	12	NA	96	35
580	1	12	48	39
582	12	NA	48	39
583	12	NA	48	37
584	1	12	96	35

361	5	NA	50	13
375	1	5	50	31
376	1	5	50	31
377	1	5	50	19
380	1	6	48	43
381	12	NA	72	19
382	12	NA	72	21
383	10	NA	100	31
385	10	NA	100	31
388	10	NA	100	31
391	10	NA	100	31
392	10	NA	100	31
393	10	NA	100	31
395	2	NA	12	43
397	1	10	100	31
401	1	10	100	21
405	1	10	100	15
407	1	6	48	21
414	1	NA	12	21
415	1	10	100	15
420	1	10	100	21
450	1	10	50	21
454	1	NA	50	19
468	1	NA	1	23
472	10	NA	100	19, 53
475	1	12	72	53
476	2	NA	6	45, 49
480	1	NA	12	19
487	10	NA	100	19
485	12	NA	72	19
491	10	NA	50	19
492	1	10	100	19
493	1	10	50	19
495	1	10	100	53

585	12	NA	48	39
586	1	12	48	37
588	1	12	48	35
599	1	12	48	39
600	1	12	48	39
601	12	NA	48	37
610	1	12	48	37
615	12	NA	48	37
622	12	NA	48	37
650	1	NA	6	23
651	1	NA	6	23
700	1	12	72	45
710	1	10	50	45
720	1	12	72	45
770	1	NA	48	45
832	1	12	72	43
833	10	NA	100	31
836	1	12	48	43
838	1	NA	10	43, 49
840	1	12	72	43
850	1	12	48	33
851	1	12	48	43
967	100	NA	1 000	25, 49
977	100	NA	1 000	25
987	100	NA	1 000	27
988	100	NA	1 000	49
990	100	NA	1 000	25
992	100	NA	1 000	25
994	100	NA	1 000	27
995	100	NA	1 000	25, 49
996	100	NA	1 000	25, 49
997	100	NA	1 000	27
998	100	NA	1 000	25
999	100	NA	1 000	25

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