

Katalog Mapa Professionnel

Spis treści



Informacje ogólne 02

Do użytku jednorazowego 04

Cienkie rękawice do ochrony rąk i produktów podczas delikatnych czynności

Do użytku uniwersalnego 08

Do przedłużonego kontaktu z mało agresywnymi płynami

Ochrona chemiczna 16

Dostosowana do każdych potrzeb dzięki szerokiej gamie, podzielonej według polimeru

Ochrona podczas czynności manipulacyjnych 38

Odpowiedź na agresje spotykane podczas ogólnych czynności manipulacyjnych

- Prace precyzyjne
- Ciężkie prace manipulacyjne

Ochrona przed przecięciem 46

Rozwiązania dostosowane do wszystkich problemów związanych z cięciem

- Prace precyzyjne 
- Ciężkie prace manipulacyjne 

Ochrona termiczna 54

Do pracy w zimnych temperaturach i do kontaktu z czynnikami gorącymi / zimnymi

Ochrona przed czynnikami biologicznymi 60

Zapewnia aktywną ochronę przed ryzykiem zakażenia wirusowego

Środowisko krytyczne 62

Rękawice przeznaczone do pracy w pomieszczeniach czystych i w miejscach chronionych

- Środowisko kontrolowane
- Środowisko chronione

Więcej niż katalog

Wybierz rękawice ochronne w 4 etapach:

Etap 1

Określ swoje potrzeby odnośnie ochrony rąk za pomocą spisu znajdującego się z tyłu niniejszej zakładki.

pomoc w
doborze rękawic.



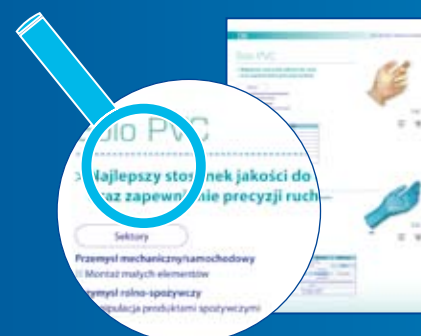
Etap 2

Rozpoznaj za pomocą tabeli, do jakiej grupy należą rękawice, które najlepiej odpowiadają na Twoje potrzeby (ochrona, komfort, środowisko).



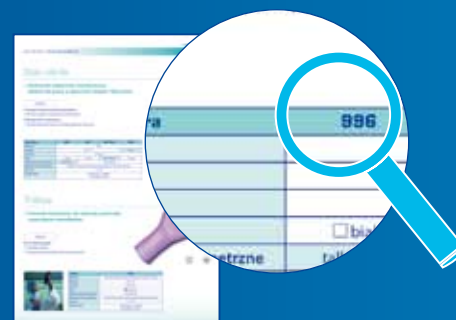
Etap 3

Upewnij się, że wybrana grupa rękawic jest dostosowana do Twojego zawodu i że jej główne atuty odpowiadają Twoim oczekiwaniom.



Etap 4

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



Odkryj nowe produkty oferowane wyłącznie przez Mapa Professionnel

Mapa Professionnel wprowadza innowacje, aby jeszcze lepiej chronić Twoje dłonie: odkryj rękawice opracowane przez nasze ośrodki badawczo-rozwojowe, aby udoskonalić warunki pracy Twoich współpracowników.

TopChem (str. 37)

gama „Ochrona chemiczna”

Dzięki wyjątkowej formule, TopChem są jedynymi rękawicami zapewniającymi długotrwałą ochronę przed wszystkimi substancjami chemicznymi, zarówno w czystej jak i mieszanej postaci.



Kronit-Proof (str. 53)

gama „Ochrona przed przecięciem”

Dzięki innowacyjnej koncepcji, Kronit-Proof, poziom 4543 według normy EN 388, są jedynymi rękawicami o długotrwałej szczelności wobec wszystkich typów agresji mechanicznych.



BioPro (str. 61)

gama „Ochrona przed czynnikami biologicznymi”

Oparte na opatentowanej koncepcji ochrony przed czynnikami biologicznymi, rękawice te są owocem ponad 10 lat badań. Dzięki substancji odkażającej zawartej w polimerze, BioPro są jedynymi rękawicami na rynku, które skutecznie chronią przed przypadkowym kontaktem z krwią.



Dzięki znajomości różnych sektorów pracy i związanych z nimi zagrożeń, **Mapa Professionnel oferuje rozwiązania wszędzie tam, gdzie ludzkie ręce potrzebują ochrony.** We własnych ośrodkach badawczo-rozwojowych **Mapa Professionnel udoskonala swoje produkty i wprowadza liczne innowacje.** Nowe materiały, nowe procesy, nowe wykończenia... rękawice Mapa Professionnel są odpowiedzią na wyzwania świata pracy i przemysłu jak również na rosnące potrzeby ochrony i komfortu.



90

LICZBA KRAJÓW,
w których sprzedawane są rękawice Mapa Professionnel

5

ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH NA
3 KONTYMENTACH
WSZYSTKIE ZAKŁADY PRODUKCYJNE
POSIADAJĄ CERTYFIKAT ISO 9001



1,000,000

PAR RĘKAWIC PRODUKOWANYCH KAŻDEGO DNIA

3

OŚRODKI BADAWCZO-ROZWOJOWE
we Francji i w Malesji
zatrudniające ponad
sześćdziesięciu
współpracowników

Wyprodukowanie pierwszej
rękawicy flokowanej

Pierwsza rękawica
wielowarstwowa z wkładką

Rozpoczęcie działalności
produkcyjnej w Meksyku

Wprowadzenie na rynek pierwszej rękawicy
chroniącej przed czynnikami biologicznymi

1948

1957

1962

1980

1982

1997

1999

2006

Rok założenia
Mapa

Wyprodukowanie pierwszej
rękawicy z warstwą tekstylną

Rozpoczęcie działalności
produkcyjnej w Azji

Nabycie Mucambo
(w Brazylii)

> Dlaczego wybrać taki, a nie inny brzeg mankietu?

Ponieważ brzegi mankietów są tworzone z myślą o konkretnym zastosowaniu i dostosowane do specyficznymi cech.

Ochronny mankiet

Ochrona nadgarstka, szybkie zdejmowanie i dobra wentylacja rąk.

Dziany mankiet przegubowy

Dobrze przylega do ręki i chroni nadgarstek.

Prawy mankiet

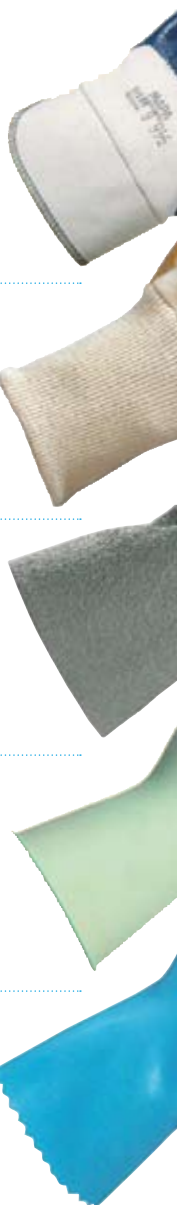
Lepsza wentylacja ręki.

Rolowany brzeg

Wysoka odporność na rozdarcie podczas zakładania rękawic.

Brzeg zygzakowy

Przedłużona trwałość rękawic.



Zrozumieć specyficzne cechy rękawic, aby

> Rękawice anatomiczne czy obuoburęczne Jak wybrać kształt, rozmiar, grubość

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

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

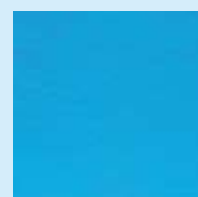


Rozmiar rękawic.

Zależy od obwodu wewnętrznej strony dłoni użytkownika i wynosi od 5 do 12.

Zależy od niego komfort użytkowania rękawic.

> Jak wybrać odpowiednie wykończenie zewnętrzne?



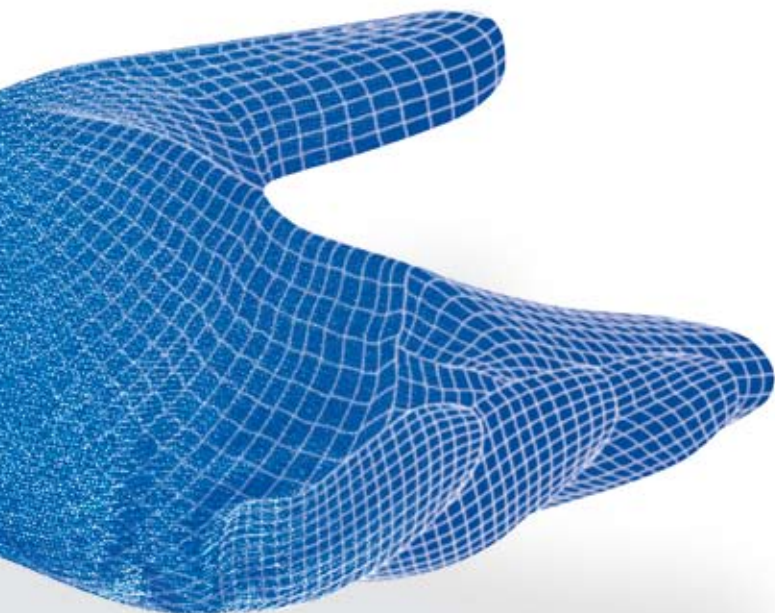
Gładkie

zne lepiej je wybierać.

ręczne ?
bość ? Odpowiedzi.

Długość rękawic.

Powinna zostać dostosowana do zagrożeń związanych z wykonywanymi czynnościami, aby chronić w większym lub mniejszym stopniu przedramię. Zazwyczaj wynosi od 22 do 60 cm.



Grubość rękawic.

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

> Czemu służą wewnętrzne wykończenia?

Talkowane

Ułatwia zakładanie i zdejmowanie rękawic, bez zwiększania ich grubości.

Chlorowane

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.

Szczególnie dobrze dostosowany do długotrwałych prac.

Różne typy wkładów tekstylnych

Bawełniany

Komfort, izolacja termiczna i wchłanianie potu.

Poliamidowy

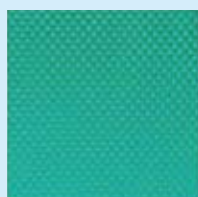
Optymalna manualność (cienki bez szwów).

Para-aramidowy

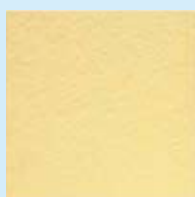
Odporność na przecięcia i wysokie temperatury.

Polietylenowy o dużej gęstości

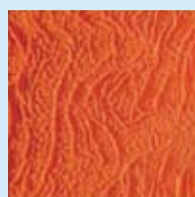
Odporność na przecięcia i optymalna manualność.



Z powłoką
przeciwpoślizgową



Typ granitowy



Ze wzmocnioną
powierzchnią chwytłą



Punktowe

Przy wyborze wykończenia zewnętrznego należy wziąć pod uwagę, z jakimi elementami użytkownik będzie w kontakcie. Na przykład, rękawice spełniające funkcję ochrony przed niektórymi produktami mogą być gładkie. W pozostałych przypadkach i w celu uzyskania jak najlepszej chwytności, Mapa Professionnel oferuje różne typy przyczepności.

Do użytku jednorazowego

Mapa Professionnel oferuje gamę jednorazowych rękawic odpowiadających na **potrzeby pracowników najróżniejszych sektorów.**

Użycie zróżnicowanych materiałów (winylu, lateksu naturalnego, nitrilu, wyłączonej formuły „tripolimeru”) **umożliwia uzyskanie optymalnej ergonomii i właściwości rękawic:** elastyczności, wytrzymałości, komfortu...

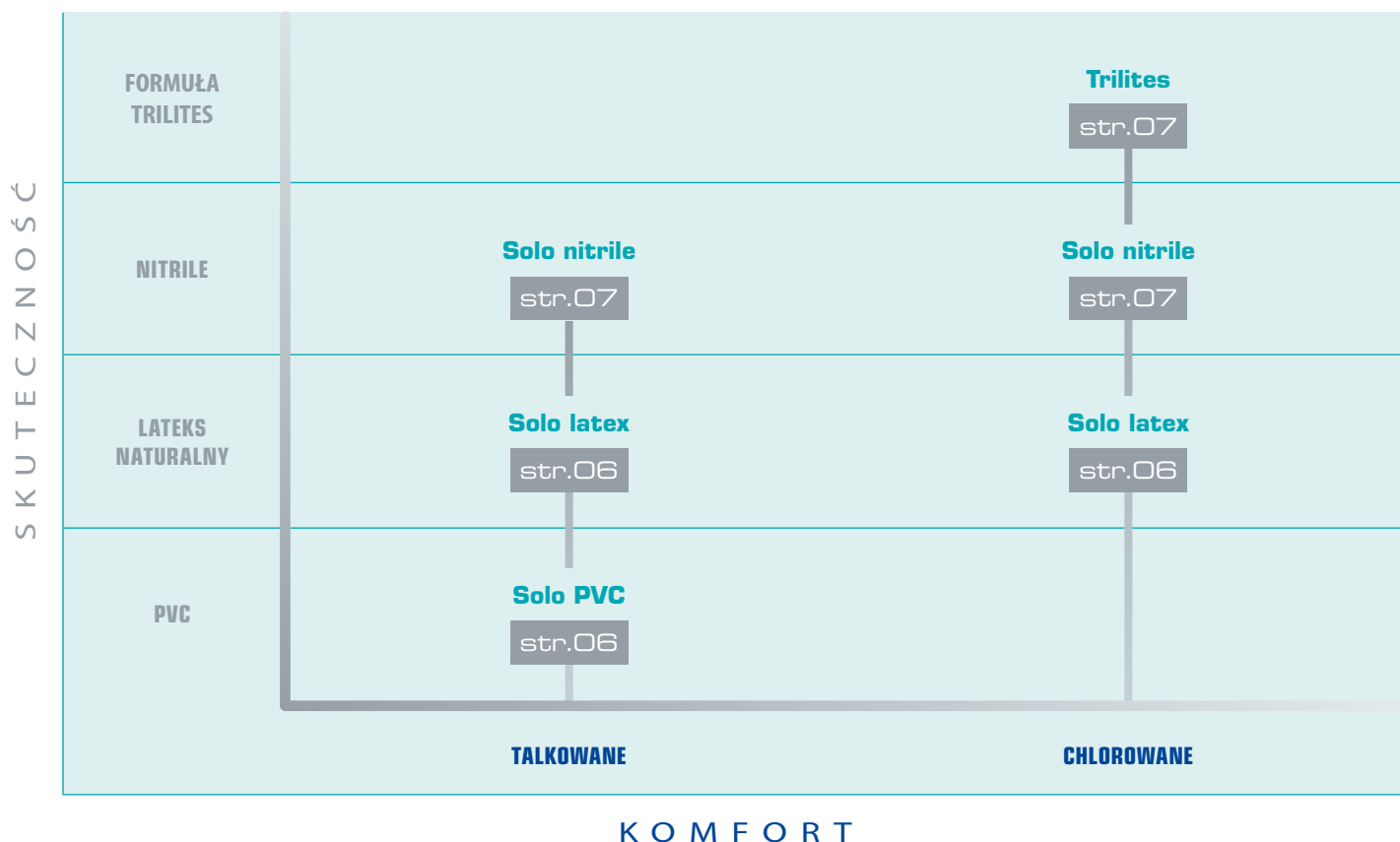
Efekt „druga skóra” pozwala na zachowanie wyjątkowej wrażliwości czuciowej w przypadku krótkotrwałych prac.

Skorzystaj z zalet rękawic jednorazowych:

- wyjątkowa precyzja ruchów
- ochrona ręki i manipulowanego produktu
- rolowany brzeg zabezpiecza przed rozdarciem i zapewnia przyleganie do przedramienia
- rękawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600



Poniższa tabela ułatwi dobór rękawic najlepiej dostosowanych do danych potrzeb.



Jak dokładnie określić swoje potrzeby ?

- **Skuteczność:** właściwość ta została określona w oparciu o odporność materiału na niewielkie agresje mechaniczne /lub chemiczne.
- **Wykończenie wewnętrzne:** różnorodne wykończenia wewnętrzne (talkowane/nie talkowane) umożliwiają dostosowanie rękawic do poszczególnych zastosowań.
Np.: w przypadku używania rękawic w sektorze rolno-spożywczym, zaleca się rękawice nie talkowane (higiena składników).
- **Kolor:** Użycie różnych kolorów odpowiada na wymagania niektórych sektorów i umożliwia wizualną kontrolę nad doбором rękawic poprzez dopasowanie specyficznego koloru do każdego zastosowania.
Np.: niebieski w sektorze rolno-spożywczym.
- **Rozmiar:** Dobór długości i grubości rękawic umożliwia wzięcie pod uwagę wymagań związanych ze stanowiskiem pracy: precyzja dotyku, odporność, ochrona przedramienia.

Solo PVC

> **Najlepszy stosunek jakości do ceny oraz zapewnienie precyzji ruchów**

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

■ Montaż małych elementów

Przemysł rolno-spożywczy

■ Manipulacja produktami spożywczymi



Kat. 3



Solo	990
Materiał	PVC
Długość	24 cm
Grubość	0,12 mm
Kolor	☐ przezroczysty
Wykończenie wewnętrzne	talkowane
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	6 7 8 9
Opakowanie	100 rękawic / pudełko 10 pudełek / katron

Solo latex

> **Optymalna elastyczność i precyzja dotyku**

Sektory

Społeczności

■ Manipulacja produktami spożywczymi

Służba zdrowia

■ Prace codzienne w szpitalach i klinikach



995

Kat. 3



Solo	992	995 plus	995 blue	998 extra
Materiał	lateks naturalny			
Długość	23 cm	24,5 cm		30 cm
Grubość	0,10 mm	0,15 mm		
Kolor	 naturalny	 zielony	 niebieski	 naturalny
Wykończenie wewnętrzne	talkowane	chlorowane		
Wykończenie zewnętrzne	gładkie	gładkie z powierzchnią typu granitowego na końcach palców		
Rozmiar	6 7 8 9			
Opakowanie	100 rękawic / pudełko 10 pudełek / katron			

Solo nitrile

> **Doskonała odporność mechaniczna,
idealne do pracy w obecności olejów i tłuszczów**

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

■ Montaż małych, zaolejonych elementów

Przemysł rolno-spożywczy

■ Manipulacja żywnością o dużej zawartości tłuszczu



996



Kat. 3

Solo Ultra	996	997	997 Blue	999
Materiał	nitryl			
Długość	24,5 cm			30 cm
Grubość	0,10 mm			
Kolor	☐ biały	☐ biały	☒ niebieski	☐ biały
Wykończenie wewnętrzne	talkowane	chlorowane		
Wykończenie zewnętrzne	gładkie z powierzchnią typu granitowego na końcach palców			
Rozmiar	6 7 8 9			
Opakowanie	100 rękawic / pudełko 10 pudełek / katron			

Trilites

> **Formuła tripolimeru do ochrony przeciwko
rozpryskom chemikaliów**

Sektory

Prace laboratoryjne

■ Produkcja leków

■ Przygotowanie środków farmaceutycznych



Kat. 3



Trilites	994
Materiał	formuła mieszana (lateks naturalny, neopren i nitril)
Długość	25,5 cm
Grubość	0,15 mm
Kolor	■ fioletowy
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	powierzchnia typu granitowego na końcach palców
Rozmiar	6 7 8 9
Opakowanie	100 rękawic / pudełko 10 pudełek / katron



Do użytku uniwersalnego

Gama szczelnych rękawic Mapa Professionnel **zapewnia komfort i ochronę rąk** podczas kontaktu z **mało agresywnymi chemicznymi** cieczami: wodą, płynami do mycia, tłustymi produktami spożywczymi, itp.

Aby dobrać produkt najlepiej dostosowany do danych potrzeb, należy wziąć pod uwagę jego stopień wydajności i komfortu.



Aby zwiększyć poziom skuteczności

Poziom skuteczności szczelnej rękawicy zależy bezpośrednio od jej grubości. Im grubsza rękawica, tym większa jest jej odporność i trwalsza ochrona ręki.

■ Niski stopień ochrony:

Cienkie rękawice chronią ręce podczas mało agresywnych zastosowań (np.: suche produkty żywnościowe, płyny do mycia, woda, itp.).

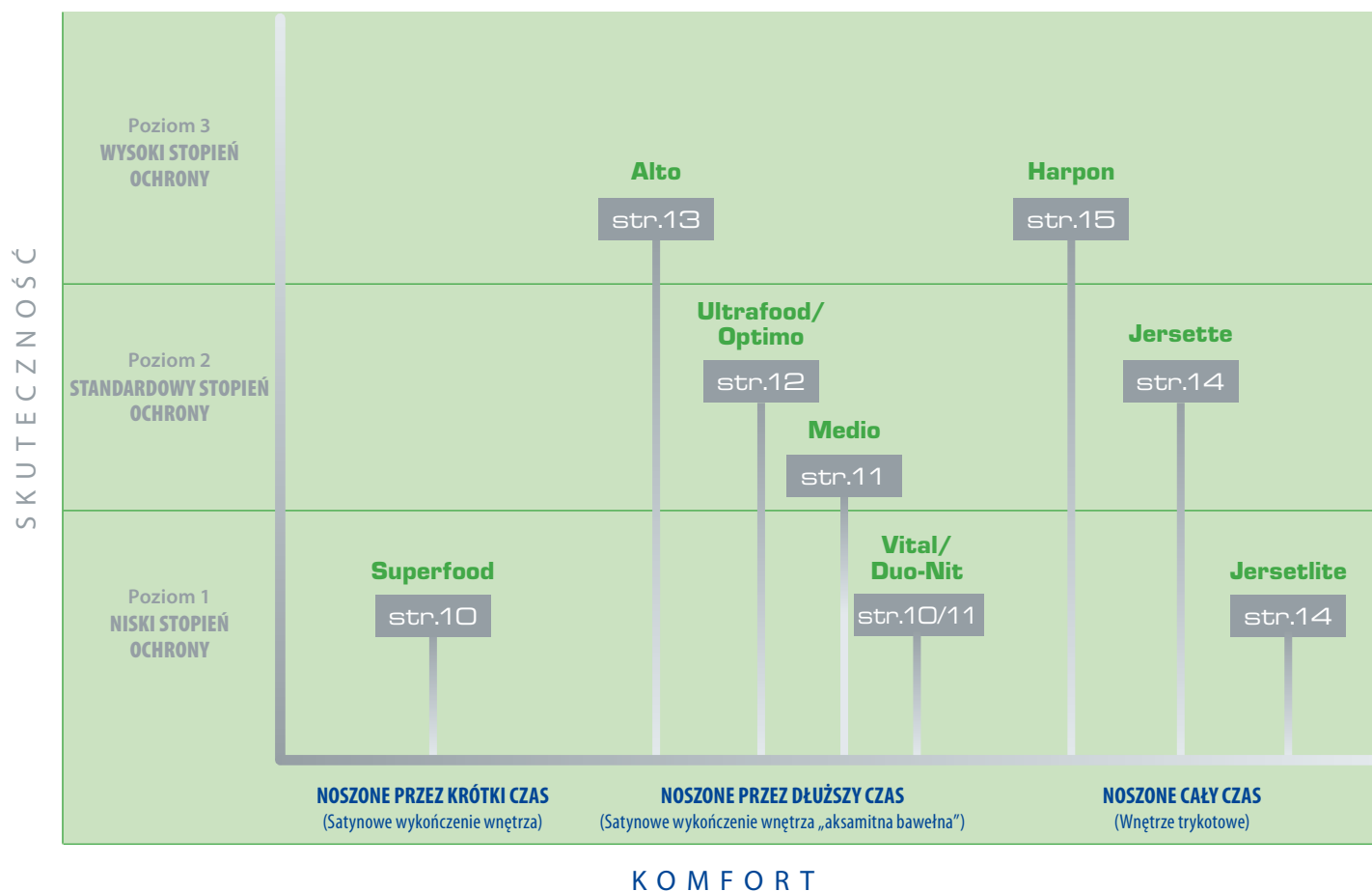
■ Standardowy stopień ochrony:

Ten typ rękawic zapewnia pośrednią ochronę podczas zastosowań w środowiskach agresywnych (np.: tłuste produkty żywnościowe, agresywne środki czyszczące, itp.).

■ Wysoki stopień ochrony:

Grube rękawice zapewniają ochronę podczas zastosowań w bardzo agresywnych środowiskach (manipulacje ciężkimi, śliskimi, chropowatymi przedmiotami, skoncentrowanymi detergentami, itp.).

Poniższa tabela ułatwi dobór rękawic najlepiej dostosowanych do danych potrzeb.



twój wybór: komfort na miarę

W skali „komfortu”, rękawice są umieszczone niżej lub wyżej. Ich pozycja zależy od kilku czynników:

■ Wykończenie wewnętrzne

Należy wybrać wykończenie wewnętrzne w zależności od długości czasu noszenia rękawic.

Na przykład, w przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.), zaleca się używanie rękawic z wykończeniem bawełnianym, aby ograniczyć efekty pocenia rąk.

■ Elastyczność i giętkość

Te dwie właściwości są bezpośrednio związane z grubością rękawic.

Im grubsza rękawica, tym mniejsza jej giętkość. W przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.) zaleca się rękawice giętkie, które są mniej uciążliwe dla rąk.

Superfood

> Precyzja dotyku i elastyczność dostosowane do kontraktu z żywnością

- **Doskonała precyzja dotyku:** giętkość rękawic i elastyczność tworzywa
- Chlorowany wkład dla lepszej **ochrony manipulowanego produktu**
- Dostosowane do **kontaktu z produktami spożywczymi**



174

Kat. 3



Sektory

Rolno-spożywczy*

- Przygotowywanie konserw
- Przetwórstwo spożywcze
- Produkcja sera
- Manipulowanie owocami i warzywami
- Cięcie filetów rybnych
- Usuwanie kości z drobiu.

Superfood	174	175	177
Materiał	lateks naturalny		
Długość	31 cm		
Grubość	0,45 mm		
Kolor	■ naturalny	■ naturalny	■ niebieski
Wykończenie wewnętrzne	gładkie chlorowane		
Wykończenie zewnętrzne	■ typ granitowy	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	7 8 9 10		6 7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton		

Vital

> Wrażliwość dotyku w mało agresywnym środowisku pracy

- **Doskonała precyzja dotyku** dzięki elastyczności naturalnego lateksu
- Dobra **odporność** na liczne **kwasy rozpuszczone i detergenty**
- **Komfort** wnętrza flokowanego bawełną



117

Kat. 3



Sektory

Społeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Przemysł maszynowy

- Montaż małych niezależnych elementów

Rolno-spożywczy *

- Przygotowanie i pakowanie

Vital	115	117	124
Materiał	lateks naturalny		
Długość	32 cm		
Grubość	0,40 mm		
Kolor	 różowy	 niebieski	 żółty
Wykończenie wewnętrzne	flokowane		
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa		
Rozmiar	6 7 8 9	6 7 8 9 10	
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton		

*Rękawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Duo-Nit

> Długotrwała odporność na oleje i tłuszcze

- **Komfort** wnętrza flokowanego bawełną
- Chlorowane wykończenie dla **większej ochrony manipulowanych produktów**
- Dostosowane do **kontaktu z produktami spożywczymi**



180

Kat. 3



2111



Sektory

Rolno-spożywczy*

- Przygotowanie i pakowanie tłustych produktów spożywczych

Spółeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Przemysł maszynowy

- Montaż małych, zaolejonych elementów

Duo-Nit	180	181
Materiał	lateks naturalny z nitylem	
Długość	31 cm	
Grubość	0,40 mm	
Kolor	■ czerwony	■ czerwony
Wykończenie wewnętrzne	flokowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	typ granitowy
Rozmiar	6 7 8 9 10	7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton	

Medio

> Skuteczna odpowiedź na kontakt z agresywnymi detergentami

- **Sprawność ruchów** dzięki **elastyczności** naturalnego lateksu
- **Komfort i eliminowanie pocenia** dzięki flokowaniu bawełną
- Dobra **odporność** na liczne **kwasy rozpuszczone**



Kat. 3



1120



Sektory

Spółeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Przemysł maszynowy

- Lekkie prace konserwacyjne
- Montaż małych niezolejonych elementów

Rolno-spożywczy*

- Przygotowanie i pakowanie
- Przygotowywanie konserw

Medio	210
Materiał	lateks naturalny
Długość	33 cm
Grubość	0,50 mm
Kolor	■ żółty
Wykończenie wewnętrzne	flokowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	6 7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Optimo

> Precyzja dotyku w mało agresywnych środowiskach dla osób wrażliwych na lateks naturalny

- Wyjątkowe **wyczucie dotykowe**: zalety tworzywa syntetycznego MAPA
- **Dobra chwytność** śliskich przedmiotów dzięki powłoce przeciwpoślizgowej
- **Optymalny komfort**: kształt anatomiczny, nowa jakość flokowania

Sektory

Spółeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Rolno-spożywczy*

- Prace przygotowawcze i pakowanie

Służba zdrowia

- Prace codzienne w szpitalach i klinikach



Kat. 3



3000



Optimo	454
Materiał	tworzywo syntetyczne
Długość	31 cm
Grubość	0,35 mm
Kolor	■ turkusowy
Wykończenie wewnętrzne	flokowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	6 7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

Ultrafood

> Zapewnia bezpieczne manipulowanie tłustymi produktami

- Bardzo dobra **odporność** na **tłuszcze zwierzęce i oleje roślinne**
- **Dobra chwytność** śliskich przedmiotów dzięki warstwie przeciwpoślizgowej
- Dostosowane do **kontaktu z produktami spożywczymi**

Kat. 3



4101



AJKL

497



Sektory

Rolno-spożywczy*

- Przygotowanie i pakowanie
- Produkcja sera
- Manipulowanie owocami i warzywami
- Cięcie filetów rybnych
- Usuwanie kości z drobiu



Ultrafood	497	495
Materiał	nitril	
Długość	32 cm	
Grubość	0,45 mm	
Kolor	☐ biały	■ niebieski
Wykończenie wewnętrzne	flokowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	6 7 8 9 10	
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton	

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Alto

> Wysoki stopień ochrony przed skoncentrowanymi detergentami

- **Komfort i eliminowanie pocenia** dzięki flocowaniu bawełną
- **Dobra chwytność** śliskich przedmiotów dzięki powłoce przeciwpoślizgowej
- Dobra **odporność** na wiele **rozpuszczonych kwasów**



Kat. 3



2120



266

Sektory

Przemysł chemiczny

- Codzienne manipulacje w przemyśle maszynowym

Przemysł maszynowy

- Lekkie prace konserwacyjne
- Montaż małych niezaolejonych elementów

Przemysł lotniczy

- Praca przy kompozytach (żywicach)

Alto	258	266
Materiał	lateks naturalny	
Długość	32 cm	35,5 cm
Grubość	0,60 mm	0,55 mm
Kolor	żółty	różowy
Wykończenie wewnętrzne	flocowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	6 7 8 9 10	6 7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton	

Jerseqlite

> Wyjątkowy komfort i wyczucie dotykowe w mało agresywnym środowisku pracy

- **Wyjątkowy komfort:** delikatność wkładu tekstylnego, kształt anatomiczny
- **Precyzja dotyku** i dobra chwytność
- Dostosowane do **kontaktu z produktami spożywczymi**



Kat. 2



2121



X1XXXX

Sektory

Społeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Rolno-spożywczy*

- Przygotowanie i pakowanie
- Manipulacja produktami spożywczymi
- Zbiory owoców

Jerseqlite	307
Materiał	lateks naturalny
Długość	31 cm
Grubość	0,75 mm
Kolor	■ lawendowy
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy
Rozmiar	5 6 7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

Jerseqlte

> Najlepszy komfort podczas długotrwałych prac w środowisku agresywnym

- **Swoboda ruchów:** anatomiczny kształt i doskonały komfort bezszwowej wkładki tekstylnej
- **Bardzo dobra odporność** na rozdarcia
- **Dobra odporność** na liczne **kwasy rozpuszczone i zasady**



Kat. 2



3141



X1XXXX

Sektory

Rolno-spożywczy*

- Przygotowanie i pakowanie
- Manipulowanie produktami zamrożonymi
- Warzywnictwo, hodowla ostryg

Przemysł lotniczy

- Praca przy kompozytach (żywicach)

Przemysł budowlany

- Prace murarskie

Społeczności

- Prace konserwacyjne
- Codzienne prace porządkowe

Jerseqlte	300	301
Materiał	lateks naturalny	
Długość	31 do 33 cm (w zależności od rozmiaru)	
Grubość	1,15 mm	
Kolor	■ niebieski	■ niebieski
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny	
Wykończenie zewnętrzne	gładkie	typ granitowy
Rozmiar	5 6 7 8 9 10	
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton	

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Harpon

> **Komfort i bezpieczeństwo podczas noszenia ciężkich, chropowatych i śliskich przedmiotów w środowisku bardzo agresywnym**

- Dostosowane do **długotrwałego noszenia**: komfort wkładu tekstylnego i dobra izolacja termiczna
- **Optymalna trwałość**: duża odporność na przetarcie
- **Ochrona przedramienia** (Mod. 325)



Wzmocniona powierzchnia chwytana dla lepszej przyczepności



321

Kat. 2



4131



X2XXXX



Sektory

Rybołówstwo

- Warzywnictwo, hodowla ostryg
- Manipulowanie rybami
- Manipulowanie produktami zamrożonymi

Harpon	321	325
Materiał	lateks naturalny	
Długość	32 cm	37 cm
Grubość	1,35 mm	
Kolor	■ pomarańczowy	■ pomarańczowy
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny	
Wykończenie zewnętrzne	wzmocniona powierzchnia chwytana	
Rozmiar	6 7 8 9 10	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / 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). Tabela naprzeciw przedstawia działanie różnych materiałów na kilka ważnych substancji. Więcej informacji znajduje się na: www.mapachemicals.com.

Dobór rękawic, które zapewnią ochronę dostosowaną do każdego zastosowania jest więc złożonym procesem, biorącym pod uwagę liczne czynniki, takie jak rodzina chemiczna manipulowanego produktu, czas trwania kontaktu, wymagany stopień sprawności ruchowej, możliwe zagrożenia...

Aby sprostać zróżnicowanym wyzwaniom, Mapa Professionnel stworzyła szeroką gamę rękawic ochronnych na bazie polimerów, których naturalne właściwości wykazują bardzo zróżnicowane zachowania wobec tego samego czynnika chemicznego.

Etapy doboru rękawic dostosowanych do potrzeb użytkownika.

- **Etap nr 1.** Zidentyfikować rodzinę produktów chemicznych, do której należy manipulowana substancja. W tym celu można wykorzystać kartę charakterystyki substancji dostarczoną przez producenta substancji chemicznej: główny składnik substancji pomoże określić jej rodzinę chemiczną.
- **Etap nr 2.** Odnieść się do tabeli naprzeciw, aby określić jaki materiał najskuteczniej ochroni użytkownika podczas danej czynności.
- **Etap nr 3.** Następnie należy zapoznać się ze stronami dotyczącymi rodziny wybranego materiału, aby wybrać odpowiednie rękawice.

Czy wiesz, że... ?

Aby określić właściwości elastomerów lub tworzyw sztucznych wchodzących w skład rękawic, przeprowadzane są testy, które badają reakcje tych materiałów na różne rodziny substancji chemicznych. W ten sposób bada się:

- **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.
- **Wskaźnik degradacji** rękawicy podczas kontaktu z daną substancją chemiczną, tzn. stopień degradacji rękawicy oznaczający zmianę jej właściwości fizycznych (np.: zwiótnienie, stwardnienie, itp.).

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

Pracownik manipuluje następującymi chemikaliami:	CAS	EN374
Alkohole [metanol 100%]	67-56-1	A
Ketony [aceton 100%]	67-64-1	B
Nitryle [acetonitryl 99%]	75-05-8	C
Rozpuszczalniki na bazie chloru [chlorek metylenu/dwuchlorometan 99%]	75-09-2	D
Związki siarkowe [dwusiarczek węgla 100%]	75-15-0	E
Rozpuszczalniki aromatyczne [toluen 100%]	108-88-3	F
Aminy [dwuetyloamina 98%]	109-89-7	G
Etery [czterowodorofuran (THF) 100%]	109-99-9	H
Estery [octan etylu 99%]	141-78-6	I
Rozpuszczalniki alifatyczne [heptan 99%]	142-82-5	J
Zasady [wodorotlenek sodu (soda) 40%]	1310-73-2	K
Kwasy [kwas siarkowy 96%]	7664-93-9	L
Kilka powszechnych substancji		
Butoxy-2-propanol 100%	5131-66-8	
Kwas octowy 10%	64-19-7	
Benzen 99%	71-43-2	
Ciecz chłodząco-smarująca, smar, olej hydrauliczny		
Metakrylan metylowy 100%	80-62-6	
Metyloetyloketon [butanon] (MEK) 100%	78-93-3	
N,n-dwumetyloacetamid 99%	127-19-5	
Eter metylo-tert-butyłowy (MTBE) 100%	1634-04-4	
2,4-diizocyjanianotoluen (TDI) 100%	584-84-9	



ZALECENIA MAPA

Powszechne polimery

To najczęściej używane materiały do produkcji rękawic chroniących przed chemikaliami.



PVC	Lateks	Nitryl	Neopren
●	●	● ●	● ●
	●		●
			●
			●
●		● ● ●	●
		●	
		●	●
		●	●
	●	● ● ●	● ● ●
● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
● ●	● ●	● ●	● ● ●
	●	● ●	● ●
● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	●	●	●
● ●	●	● ● ●	● ●
		●	●
	●		●
	●		● ●
		● ● ●	
	●	● ● ●	● ● ●

Specyficzne polimery

Chronią przed niektórymi agresywnymi rodzinami chemikaliów, są droższe niż powszechne materiały.



Butyl	Fluoroelastomer
● ● ●	● ●
● ● ●	
● ● ●	●
	●
●	● ● ●
	● ● ●
	● ●
●	●
● ● ●	●
●	● ● ●
● ● ●	● ● ●
● ● ●	● ● ●
● ● ●	●
● ● ●	● ● ●
	● ● ●
	● ● ●
● ●	● ● ●
● ●	●
● ● ●	
● ● ●	●
	●
	● ● ●
	● ● ●

Formuła uniwersalnego elastomeru

Dobry poziom ochrony przed wszystkimi rodzinami chemikaliów.



TopChem
● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ●
● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●
● ● ●



PVC

Główne zalety

PVC, innymi słowy polichlorek winylu, zapewnia dobrą odporność na liczne kwasy i zasady, połączoną z dobrą odpornością mechaniczną w przypadku rękawic z wkładką tekstylną. **PVC nie zawiera alergenów**, takich jak proteiny lub środki przyspieszające, jest więc szczególnie dobrze tolerowany przez użytkowników.

Dodatkowo, PVC jest **trwałym materiałem**, gdyż nie niszczy się wskutek długotrwałego wystawienia na działanie światła, ozonu, UV... Dlatego też nawet po bardzo długim przechowywaniu właściwości rękawic PVC są takie same.

Natomiast, używanie rękawic PVC nie jest zalecane podczas kontaktu z rozpuszczalnikami chemicznymi (ketony, alkany...). Wskutek kontaktu z tymi substancjami z rękawic wydobywają się zmiękczacze, co powoduje ich sztywnienie.



Należy również pamiętać, iż rękawice PVC nie powinny być używane podczas manipulowania gorącymi elementami (>80°C) w celu uniknięcia ich degradacji.

Telsol

> Długotrwała ochrona mechaniczna w obliczu niewielkich zagrożeń chemicznych

- **Przedłużona trwałość:** duża odporność na przetarcie
- Powierzchnia przeciwpoślizgowa zapewniająca **bardzo dobrą chwytność**



Kat. 3



4121



AKL

361

Sektory

Petrochemia

- Prace konserwacyjne i manipulacyjne

Chemia

- Przenoszenie i transport pojemników z chemikaliami

Inne sektory przemysłowe

- Powszechne prace porządkowe w środowisku wilgotnym

Telsol	359	361
Materiał	PVC	
Długość	27 cm	35 cm
Grubość	1,30 mm	
Kolor	■ zielony	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny	
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy	
Rozmiar	9 10	
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton	

Telblue

> Komfort, elastyczność i ochrona mechaniczna przy niewielkim zagrożeniu chemicznym

- **Wyjątkowy komfort i dobra odporność na zimno** dzięki bawełnianemu trykotowi bez szwów
- Dobra odporność na **oleje, tłuszcze i węglowodory**
- Dostosowane do kontaktu z **żywnością**, z wyjątkiem produktów tłustych



Kat. 3



4121



AKL



Sektory

Przemysł maszynowy

- Prace konserwacyjne w środowisku wilgotnym (woda, oleje, tłuszcze, węglowodory)

Rybołówstwo

- Manipulowanie produktami świeżymi i śliskimi

Inne sektory przemysłowe

- Rolno-spożywczy: manipulowanie produktami żywnościowymi
- Przemysł farmaceutyczny: prace konserwacyjne i porządkowe
- Powszechne prace konserwacyjne w środowisku wilgotnym

Telblue	351
Material	PVC
Długość	30 cm
Grubość	1,50 mm
Kolor	niebieski
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	12 par / worek 72 par / karton



Lateks naturalny

Główne zalety

Lateks naturalny oferuje wyjątkową **giętkość i elastyczność**. Rękawice z lateksu naturalnego dostosowują się do kształtu ręki, zachowując w ten sposób manualność i komfort dla użytkownika.

Polimerten oferuje dobre właściwości mechaniczne, nawet przy niewielkiej grubości. Jest on szczególnie odporny na **rozdzarcie i przebicie**. Oferuje również dobrą odporność na liczne **kwasy, zasady, alkohole i ketony**. Dodatkowo, pozostaje **elastyczny w środowisku zimnym**.

Natomiast proteiny lateksu naturalnego mogą, w niektórych rzadkich przypadkach, spowodować reakcje alergiczne. Osobom uczulonym zalecamy używanie materiałów syntetycznych. W takim przypadku, najlepszym rozwiązaniem są rękawice nitylowe (str. 22) lub neoprenowe (str. 26).

Należy pamiętać, iż nie zaleca się stosowania lateksu naturalnego podczas kontaktu z olejami, tłuszczami, produktami naftowymi, silnie stężonymi kwasami i rozpuszczalnikami aromatycznymi i rozpuszczalnikami na bazie chloru. Lateks naturalny może również ulec degradacji wskutek przedłużonego wystawienia na działanie światła, UV lub ozonu.

Duo-Mix / Techni-Mix

> Wyczucie dotykowe i lekka ochrona chemiczna

- **Wrażliwość dotyku** dzięki niewielkiej grubości rękawic
- **Komfort** i absorbowanie pocenia dzięki flokowaniu bawełną
- **Dobra chwytność** dzięki powłoce przeciwpoślizgowej

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Malowanie natryskowe

Przemysł lotniczy

- Praca przy kompozytach (żywicach)

Budownictwo

- Wykończenia, fugowanie, czyszczenie powierzchniowe

Inne sektory przemysłowe

- Czyszczenie przemysłowe, prace konserwacyjne



405

Kat. 3



2121



(405)

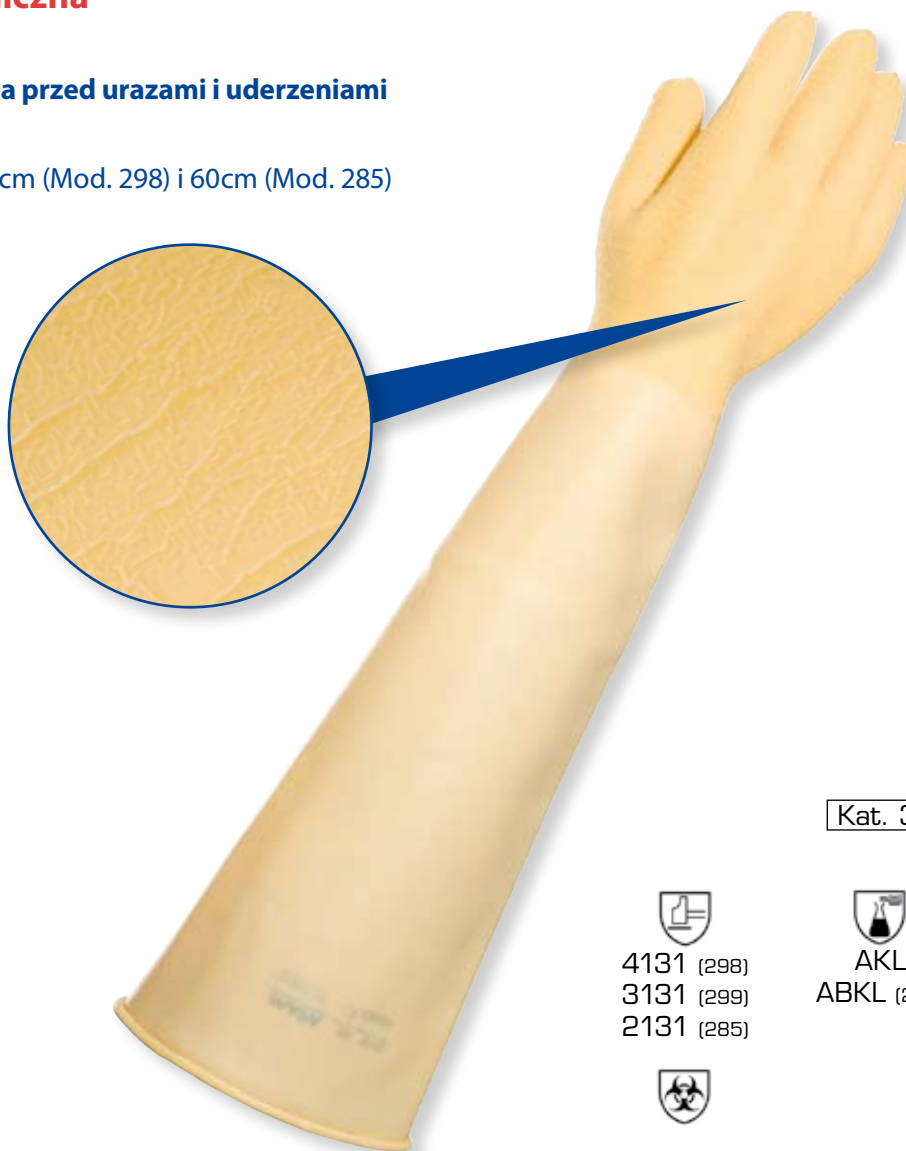
	Duo-Mix 405	Techni-Mix 415
Materiał	lateks naturalny z neoprenem	
Długość	33 cm	32 cm
Grubość	0,70 mm	0,60 mm
Kolor	niebieski/żółty	czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	6 7 8 9 10	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton	

Industrial / Trident

> Wysoki poziom właściwości mechanicznych oraz długotrwała ochrona chemiczna

- **Optymalna trwałość i dobra ochrona przed urazami i uderzeniami** dzięki grubości materiału
- **Ochrona przedramienia:** Długość 42cm (Mod. 298) i 60cm (Mod. 285)

Wzmocniona powierzchnia chwytana dla lepszej przyczepności (Mod. 285)



Kat. 3



4131 (298)
3131 (299)
2131 (285)



AKL
ABKL (285)



Sektory

Przemysł maszynowy

- Prace konserwacyjne w środowisku wilgotnym (woda, oleje, tłuszcze, węglowodory)

Rybołówstwo

- Manipulowanie produktami świeżymi i śliskimi

Inne sektory przemysłowe

- Rolno-spożywczy: manipulowanie produktami żywnościowymi
- Farmaceutyczny: prace konserwacyjne i porządkowe
- Powszechne prace konserwacyjne w środowisku wilgotnym

285

	Industrial 298	Industrial 299	Trident 285
Materiał	lateks naturalny		
Długość	42 cm	31 cm	60 cm
Grubość	1,00 mm	0,90 mm	1,00 mm
Kolor	 niebieski	 pomarańczowy	 blond
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane	flokowane	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	gładkie	powłoka przeciwpoślizgowa	wzmocniona powierzchnia chwytana
Rozmiar	8 9 10	7 8 9 10	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton		1 para / worek 30 par / karton



Nitril

Główne zalety

Nitril, innymi słowy guma butadienowo-akrylonitrylowa (NBR), oferuje zazwyczaj bardzo dobrą odporność na oleje, tłuszcze i pochodne węglowodorów oraz na rozpuszczalniki aromatyczne lub rozpuszczalniki na bazie chloru.

Nitril jest również bardzo odporny na przetarcie i przebicie. Nie zawiera protein i posiada niewielkie ilości środków przyspieszających. Będzie więc dobrze tolerowany przez użytkowników, szczególnie podczas długotrwałego noszenia rękawic.

Natomiast, nitril jest naturalnie sztywnym elastomerem. Rękawica z grubego nitrilu będzie więc ograniczała manualność.

Z drugiej strony, nie zaleca się używania nitrilu w środowiskach zimnych (<40°C), ponieważ zimne temperatury powodują sztywnienie nitrilu, co utrudnia używanie rękawic. Należy pamiętać, iż nie zaleca się używania nitrilu podczas dłuższego kontaktu z ketonami, silnie stężonymi kwasami, esterami lub aldehydami.

Kryteria doboru rękawic

■ Skuteczność

Im grubsza rękawica, tym dłużej chroni.

Poziom 1. Niewielka grubość = ochrona przed rozbryzgami.

Poziom 2. Średnia grubość = dobra ochrona podczas częstych kontaktów z chemikaliami.

Poziom 3. Grube rękawice = wysoki stopień ochrony podczas dłuższego kontaktu (lub zanurzenia) z chemikaliami.

■ Komfort

• Pierwszym kryterium jest wykończenie wnętrza. Niezbędny stopień komfortu zależy od długości czasu noszenia rękawic. Na przykład, w przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.), zaleca się używanie rękawic z wkładką tekstylną, aby ograniczyć efekty pocenia rąk.

• Na drugim miejscu, należy wziąć pod uwagę giętkość i elastyczność rękawic. Im grubsza rękawica, tym mniejsza jej giętkość. W przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.) zaleca się rękawice giętkie, które są mniej uciążliwe dla rąk.

Poniższa tabela ułatwi dobór rękawic najlepiej dostosowanych do danych potrzeb.

SKUTECZNOŚĆ	Poziom 3 DŁUGOTRWAŁY KONTAKT	Ultranitril Performance str. 25			
	Poziom 2 CZĘSTY KONTAKT	Ultranitril Plus str. 24		Ultril str. 25	Stansolv AK-22 str. 24
	Poziom 1 ROZBRYZGI	Utranitril Lite str. 23	Ultranitril str. 23		
		Optinit str. 23			
		KRÓTKOTRWAŁE NOSZENIE RĘKAWIC (Chlorowane „satynowe” wykończenie wnętrza)	DŁUŻSZE NOSZENIE RĘKAWIC (Flokowane „welurowo-bawełniane” wykończenie wnętrza)	CIĄGŁE NOSZENIE RĘKAWIC (Wkładka tekstylna)	WYJĄTKOWY KOMFORT TECHNOLOGII MAPA (Wkładka tekstylna)

K O M F O R T

Optinit / Ultranitрил Lite

> Precyzja ruchów i lekka ochrona chemiczna

- **Swoboda ruchów i doskonała wrażliwość**
dzięki niewielkiej grubości rękawic
- Chlorowany wkład dla lepszej
ochrony manipulowanego produktu

**472**

Kat. 3



3001 (472)

3101 (487)



JKL (487)



(472)



(472)

Sektory

Przemysł maszynowy

- Manipulowanie i montaż małych elementów naoliwionych
- Obróbka części w obecności cieczy chłodząco-smarującej
- Montaż precyzyjny

Inne sektory przemysłowe

- Malowanie
- Rolno-spożywczy*

	Optinit 472	Ultranitрил 487
Materiał	nitryl	
Długość	31 cm	32 cm
Grubość	0,20 mm	0,30 mm
Kolor	niebieski	zielony
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane	
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	6 7 8 9 10	
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton	

Ultranitрил

> Dobre wyczucie dotykowe i standardowa ochrona chemiczna

- **Doskonała manualność** dzięki elastyczności rękawic
- **Dobra chwytność śliskich przedmiotów**
dzięki powłoce przeciwpoślizgowej



Kat. 3



4101



JKL



Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Obróbka części w obecności cieczy chłodząco-smarującej

Przemysł chemiczny

- Produkcja i stosowanie farb i lakierów

Inne sektory przemysłowe*

- Stosowanie produktów fitosanitarnych
- Obróbka i konserwowanie drewna
- Prace konserwacyjne

Ultranitрил	485
Materiał	nitryl
Długość	32 cm
Grubość	0,38 mm
Kolor	zielony
Wykończenie wewnętrzne	flokowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	1 lub 12 par / worek 72 par / karton

Stansolv AK-22

> Najlepszy komfort i standardowa ochrona chemiczna

- **Doskonała elastyczność** dzięki unikalnej technologii wielowarstwowej Mapa Professionnel
- Powłoka przeciwpoślizgowa dla **lepszego chwytu** elementów wilgotnych
- **Komfort rąk** i izolacja termiczna dzięki trykotowej bawełnie

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Montaż samochodowy
- Odtłuszczanie części
- Obróbki powierzchniowe

Przemysł chemiczny

- Mieszanie produktów chemicznych
- Manipulowanie pojemnikami z chemikaliami
- Manipulowanie zaworami

Inne sektory przemysłowe*

- Testy laboratoryjne
- Konserwacja maszyn



Kat. 3



3121



JKL



X1XXXX

Stansolv AK-22	381
Materiał	nitril
Długość	35,5 cm
Grubość	0,85 mm
Kolor	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	powlekane materiałem technologii Mapa
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	12 par / worek 72 par / karton

Ultranitrl Plus

> Dobra odporność mechaniczna i trwała ochrona chemiczna

- **Precyzja dotyku** dzięki anatomicznej formie rękawic i jakości flokowania
- **Zwiększona trwałość**: doskonała odporność mechaniczna (przetarcia, przebicia)

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Obróbka części w obecności cieczy chłodząco-smarującej
- Obróbka i odtłuszczanie metali za pomocą rozpuszczalników

Przemysł chemiczny

- Produkcja i stosowanie farb i lakierów

Inne sektory przemysłowe*

- Stosowanie produktów fitosanitarnych
- Obróbka i konserwowanie drewna
- Prace konserwacyjne
- Czyszczenie wałków drukarskich



Kat. 3



4101



AJKL



492

Ultranitrl	491	492
Materiał	nitril	
Długość	37 cm	32 cm
Grubość	0,45 mm	
Kolor	■ zielony	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	flokowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	6 7 8 9 10	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	10 par / worek 50 par / karton	1 lub 10 par / worek 100 par / karton

Ultril

> Komfort i zwiększona odporność mechaniczna oraz trwała ochrona chemiczna

- Dostosowane do **długotrwałego noszenia**; **komfort** wewnętrznej wkładki tekstylnej, brak szwów na powierzchni roboczej
- Zwiększona trwałość przy ciężkich pracach: **wysoki stopień odporności mechanicznej**
- **Ochrona przedramienia**: rękawice z długim mankietem

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Montaż samochodowy
- Produkcja obrabiarek
- Obróbka powierzchniowa

Przemysł chemiczny

- Mieszanie produktów chemicznych
- Przenoszenie i transport pojemników z chemikaliami

- Manipulowanie zaworami
- Opróżnienie oleju
- Czyszczenie kadzi
- Produkcja farb i lakierów

Inne sektory przemysłowe*

- Czyszczenie przemysłowe
- Czyszczenie pras drukarskich
- Ciężkie prace przy pakowaniu



Kat. 3



4123



AJKL



X1XXXX

Ultril	377
Materiał	nitryl
Długość	38 cm
Grubość	1,30 mm
Kolor	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

Ultranitritl Performance

> Długotrwała ochrona chemiczna

- **Optymalna trwałość**: doskonała odporność mechaniczna (przetarcia, przebicia)
- **Doskonała ochrona** podczas intensywnego manipulowania chemikaliami o **wysokim stopniu zagrożenia**
- **Dobra chwytność** śliskich przedmiotów dzięki powłoce przeciwpoślizgowej

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Obróbka i odtłuszczanie metali za pomocą agresywnych rozpuszczalników

Przemysł chemiczny

- Manipulowanie pojemnikami z chemikaliami

Inne sektory przemysłowe*

- Stosowanie produktów fitosanitarnych
- Obróbka i konserwowanie drewna
- Prace konserwacyjne
- Czyszczenie wałków drukarskich



480

Kat. 3



4102



AJKL



Ultranitritl	480	493
Materiał	nitryl	
Długość	46 cm	39 cm
Grubość	0,55 mm	
Kolor	■ zielony	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane	flokowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	7 8 9 10 11	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 12 par / karton	1 para / worek 50 par / karton



Neopren

Główne zalety

Dzięki swojej odporności na kontakty z chemikaliami i elastyczności, neopren jest doskonałym polimerem uniwersalnym. Zapewnia on dobrą odporność chemiczną (przed kwasami, zasadami, olejami, tłuszczami, alkoholami, produktami naftowymi, ketonami, rozpuszczalnikami alifatycznymi oraz licznymi gazami i oparami przemysłowymi). Dodatkowo, jest to elastyczny materiał zapewniający manualność i komfort.

Posiada również doskonałe właściwości termiczne: izolację podczas kontaktu (z czynnikami zimnym lub gorącymi), odporność na ogień (materiał dostosowany do użytkowania w pobliżu ognia). Jego następną zaletą jest trwałość, gdyż nie ulega on degradacji wskutek przedłużonego wystawienia na działanie światła, UV lub ozonu.

Natomiast, należy zwrócić uwagę na fakt, iż neopren posiada niski stopień odporności mechanicznej w przypadku intensywnego stosowania w środowisku chemicznym. Zaleca się więc używanie grubych rękawic z bawełnianą wkładką, co wzmacnia właściwości mechaniczne rękawic, a tym samym, ich trwałość. Nie zaleca się stosowania neoprenu w przypadku dłuższego kontaktu z silnie stężonymi kwasami lub rozpuszczalnikami aromatycznymi lub rozpuszczalnikami na bazie chloru, ponieważ doprowadzą one do jego szybkiej degradacji.

Kryteria doboru rękawic

■ Skuteczność

Im grubsza rękawica, tym dłużej chroni.

Poziom 1. Niewielka grubość = ochrona przed rozbryzgami.

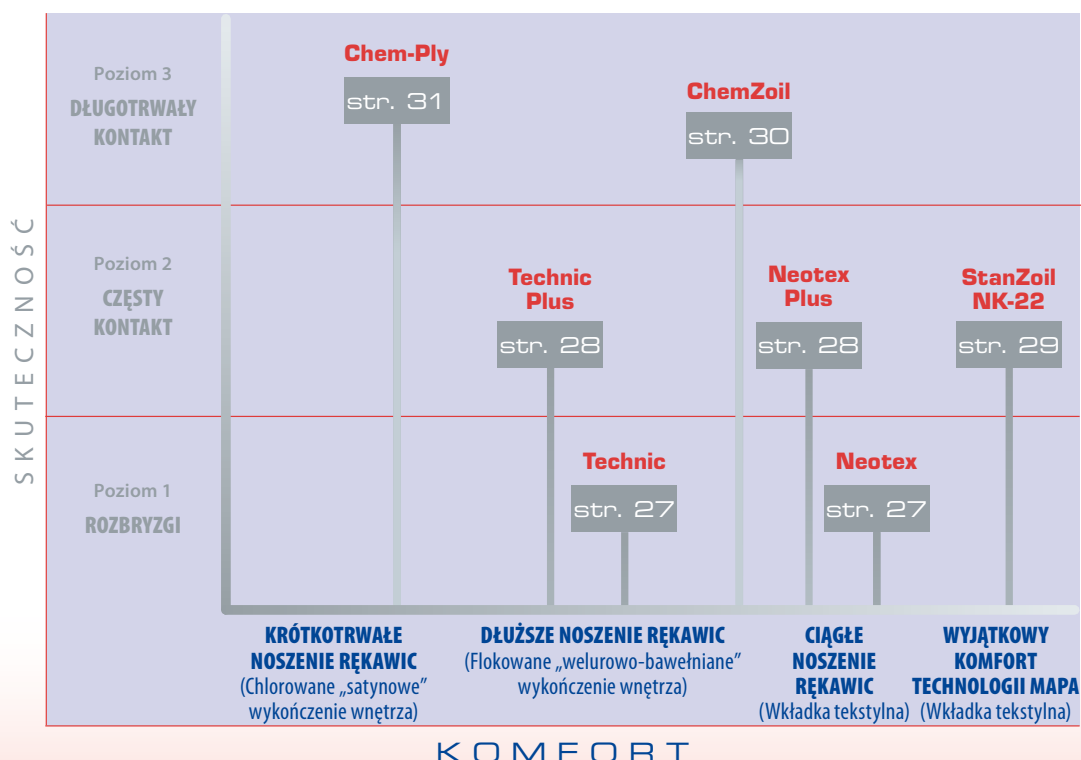
Poziom 2. Średnia grubość = standardowa ochrona przed częstymi kontaktami z chemikaliami.

Poziom 3. Grube rękawice = wysoki stopień ochrony podczas dłuższego kontaktu (lub zanurzenia) z chemikaliami.

Komfort

- Pierwszym kryterium jest wykończenie wnętrza. Niezbędny stopień komfortu zależy od długości czasu noszenia rękawic. Na przykład, w przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.), zaleca się używanie rękawic z wnętrzem tekstylnym, aby ograniczyć efekty pocenia rąk.
- Na drugim miejscu, należy wziąć pod uwagę giętkość i elastyczność rękawic. Im grubsza rękawica, tym mniejsza jej giętkość. W przypadku noszenia rękawic przez dłuższy czas (8 godz.) zaleca się rękawice giętkie, które są mniej uciążliwe dla rąk.

Poniższa tabela ułatwi dobór rękawic najlepiej dostosowanych do danych potrzeb.



Technic

> Wyczucie dotykowe i lekka ochrona chemiczna

- **Komfort** dzięki flokowaniu bawełną
- Niewielka grubość rękawic umożliwia **bardzo dobrą manualność**
- **Dobra chwytność** śliskich przedmiotów dzięki powłoce przeciwpoślizgowej



Kat. 3



3111



AKL



Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Malowanie natryskowe
- Produkcja baterii

Budownictwo

- Wykończenia, fugowanie, czyszczenie powierzchniowe

Inne sektory przemysłowe

- Czyszczenie przemysłowe, prace konserwacyjne
- Przygotowywanie klejów przemysłowych

Technic	401
Materiał	neopren / wewnątrz lateks naturalny
Długość	31 cm
Grubość	0,55 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	flokowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton

Neotex

> Komfort i lekka ochrona chemiczna

- Dostosowane do **długotrwałego noszenia**; komfort wewnętrznej wkładki tekstylnej
- **Dobra chwytność** dzięki niewielkiej grubości rękawic



Kat. 3



3121



CKL



X1XXXX

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Produkcja baterii, pomp i kompresorów

Przemysł chemiczny

- Przenoszenie i transport chemikaliów

Inne sektory przemysłowe

- Czyszczenie przemysłowe, prace konserwacyjne
- Konserwowanie drewna

Neotex	340
Materiał	neopren / wewnątrz lateks naturalny
Długość	38 cm
Grubość	1,15 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

Technic Plus

> Elastyczność i swoboda ruchów oraz standardowa ochrona chemiczna

- **Swoboda ruchów:** elastyczność neoprenu i komfort flokowania
- **Dobra chwytność** dzięki powłoce przeciwpoślizgowej
- **Ochrona przedramienia:** długi mankiet (Mod. 450)

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Produkcja akumulatorów elektrycznych, baterii

Przemysł chemiczny

- Przenoszenie i opróżnianie / napełnianie pojemników chemikaliami

Inne sektory przemysłowe

- Czyszczenie przemysłowe, prace konserwacyjne
- Przygotowywanie klejów przemysłowych
- Wysiewanie nawozów



450

Kat. 3



3121



AJKL



Technic	420	450
Materiał	neopren / wewnątrz lateks naturalny	
Długość	31 cm	41 cm
Grubość	0,75 mm	
Kolor	■ czarny	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	flokowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	7 8 9 10	6 7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 100 par / karton	1 para / worek 50 par / karton

Neotex Plus

> Komfort i standardowa ochrona chemiczna

- Dostosowane do **długotrwałego noszenia; komfort** wewnętrznej wkładki tekstylnej
- **Zwiększona trwałość** przy ciężkich pracach: dobra odporność mechaniczna
- **Ochrona przedramienia**

Sektory

Przemysł mechaniczny/samochodowy

- Produkcja baterii, pomp i kompresorów

Przemysł chemiczny

- Przenoszenie i transport chemikaliów
- Chemiczna obróbka metali

Inne sektory przemysłowe

- Czyszczenie przemysłowe, prace konserwacyjne
- Konserwowanie drewna



Kat. 3



3221



ACJKL



X1XXXX

Neotex	341
Materiał	neopren / wewnątrz lateks naturalny
Długość	38 cm
Grubość	1,45 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

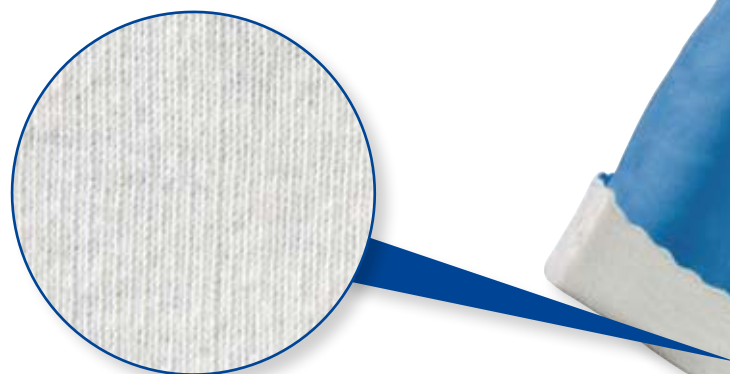
StanZoil NK-22

> Najlepszy komfort i standardowa ochrona chemiczna

- Doskonała **elastyczność** dzięki unikalnej technologii wielowarstwowej Mapa Professionnel
- Powłoka przeciwpoślizgowa dla lepszej **chwytności** elementów wilgotnych
- **Komfort rąk** i izolacja termiczna dzięki trykotowej bawelnie

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Dwie rękawice w jednej, dla lepszej wytrzymałości.
Unikalne połączenie 2 materiałów pozwala zwiększyć odporność chemiczną i zapewnić rękawicom elastyczność niespotykaną dla rękawic z wkładką.



Kat. 3



2121



ACKL



X1XXXX

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Montaż części do silników
- Obróbka powierzchniowa

Przemysł chemiczny

- Mieszanie produktów chemicznych
- Manipulowanie pojemnikami z chemikaliami
- Manipulowanie zaworami

Inne sektory przemysłowe

- Testy laboratoryjne
- Konserwacja maszyn

StanZoil	382
Materiał	neopren
Długość	35,5 cm
Grubość	0,90 mm
Kolor	■ niebieski
Wykończenie wewnętrzne	powlekane materiałem technologii Mapa
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	12 par / worek 72 par / karton

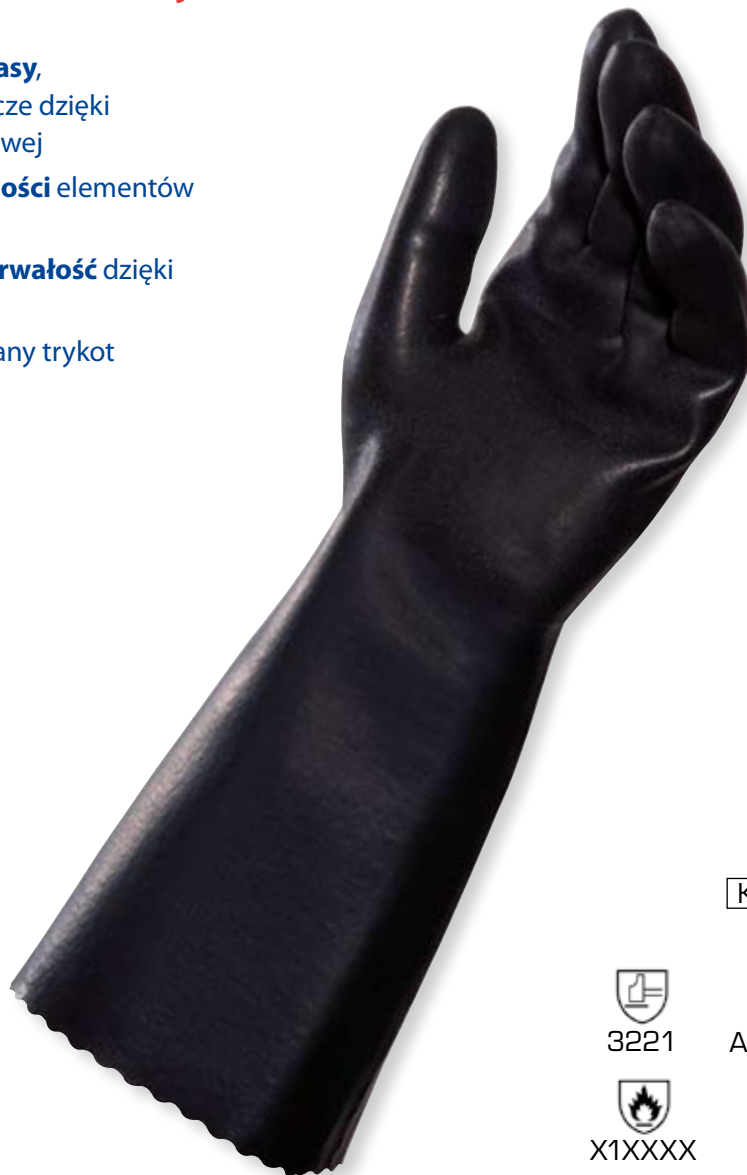
ChemZoil

> Komfort i wysoki stopień ochrony chemicznej

- **Lepsza odporność chemiczna na zasady i kwasy**, np. stężony kwas fluorowodorowy, oleje i tłuszcze dzięki wielowarstwowej strukturze w 100% neoprenowej
- Powłoka typu granitowego dla **lepszego chwytu** elementów wilgotnych i śliskich
- Doskonała odporność mechaniczna i **dłuższa trwałość** dzięki wkładowi tekstylnemu i grubości rękawic
- **Izolacja termiczna** zapewniona przez bawełniany trykot do manipulowania gorącymi cieczami

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Stworzone w oparciu o wyjątkowy kształt anatomiczny, rękawice ChemZoil zapewniają wyjątkowe uczucie wygody i komfortu nawet podczas długotrwałego noszenia. Zgięte palce rękawic umożliwiają manipulowanie i swobodę ruchów niespotykane dla rękawic o wysokim stopniu ochrony chemicznej.



Kat. 3



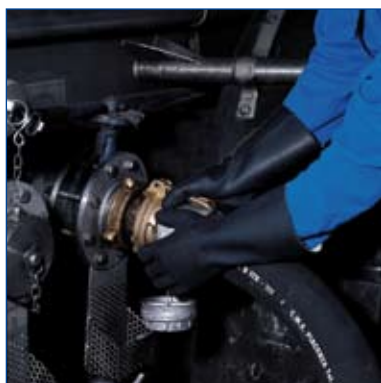
3221



ABCJKL



X1XXXX



Sektory

Przemysł maszynowy

- Obróbka chemiczna metali (kwasy)

Przemysł chemiczny

- Procesy alkilacji
- Pobieranie gorących produktów petrochemicznych
- Praca z żywicami
- Przenoszenie i transport pojemników z chemikaliami
- Oczyszczanie zakładów z substancji toksycznych

ChemZoil	339
Materiał	neopren
Długość	35,5 cm
Grubość	1,35 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 6 par / karton

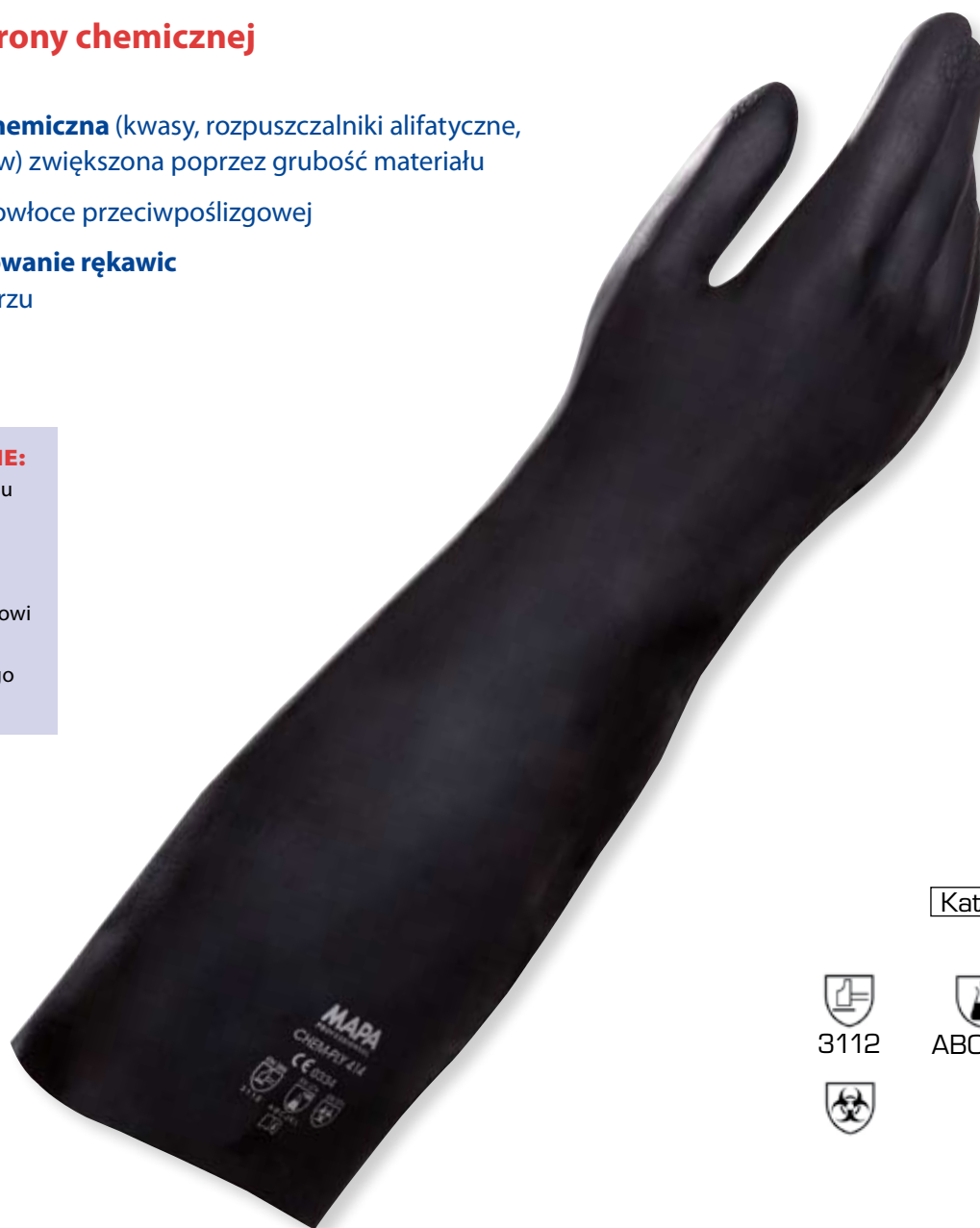
Chem-Ply

> Wysoki stopień ochrony chemicznej

- **Uniwersalna odporność chemiczna** (kwas, rozpuszczalniki alifatyczne, mieszanka rozpuszczalników) zwiększona poprzez grubość materiału
- **Dobra chwytność** dzięki powłoce przeciwpoślizgowej
- **Łatwe wkładanie / zdejmowanie rękawic** dzięki chlorowanemu wnętrzu

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Połączenie dwóch warstw neoprenu zwiększa odporność chemiczną i mechaniczną. Umożliwia również kontrolę nad zużyciem rękawicy dzięki wskaźnikowi zużycia (czerwonej warstwie wewnętrznej), dla jeszcze większego bezpieczeństwa użytkownika.



414

Kat. 3



3112



ABCJKL



Sektory

Przemysł maszynowy

- Obróbka chemiczna metali (kwas)
- Odtłuszczanie i wytrawianie metali

Przemysł chemiczny

- Procesy alkilacji
- Powlekanie galwaniczne
- Przenoszenie i transport pojemników z chemikaliami
- Oczyszczanie zakładów z substancji toksycznych

Chem-Ply	407	414
Materiał	neopren	
Długość	35,5 cm	45,5 cm
Grubość	0,75 mm	
Kolor	■ czarny	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane	
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	9 10	9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 48 par / karton	1 para / worek 12 par / karton



Butyl

Główne zalety

Butyl zapewnia doskonałą odporność chemiczną na **ketony, kwasy, estery i pochodne aminów**. Jest to **elastyczny materiał** syntetyczny, umożliwiający zachowanie manualności użytkownikowi jeżeli materiał nie jest zbyt gruby. Ze względu na wysoki koszt, jest on umieszczany w rodzinie polimerów specjalistycznych, zarezerwowanych do zastosowań wymagających bardzo wysokiej i specyficznej ochrony chemicznej.

Należy pamiętać, iż butyl posiada niskie właściwości mechaniczne, w przypadku intensywnego użytkowania w środowisku chemicznym. Zaleca się więc używanie grubych rękawic z bawełnianym wkładem (co zwiększy właściwości mechaniczne rękawic, a tym samym, ich trwałość). Dodatkowo, nie zaleca się stosowania butylu w przypadku dłuższego kontaktu z rozpuszczalnikami aromatycznymi lub rozpuszczalnikami na bazie chloru, ponieważ doprowadzą one do szybkiej degradacji rękawic.

Czy wiesz, że... ?

Butyl zapewnia doskonałą szczelność przed gazami i oparami przemysłowymi oraz wojennymi substancjami toksycznymi. Jest to materiał najczęściej używany przez armie w połączeniu z odzieżą bojową.



Właściwości chemiczne rękawic

Właściwości chemiczne rękawic			Butoflex	
Substancja	Rodzina	Norma EN 374	Czas przenikania* (min)	Poziom**
Metanol	Alkohole	A	> 480	6
Aceton	Ketony	B	> 480	6
Acetonitryl	Nitryle	C	> 480	6
Octan etylu	Estery	I	162	4
Wodorotlenek sodowy 40%	Zasady	K	> 480	6
Kwas siarkowy 96%	Kwasy	L	> 480	6
Amoniak	Gaz		> 480	6
Chlor	Gaz		> 480	6
Chlorowodór	Gaz		> 480	6

*Czas przenikania: według testu przenikalności wykonanego w laboratoriach MAPA na wewnętrznej stronie dłoni w temperaturze 30°C.

**Poziom: wskaźnik przepuszczalności (wysoki wskaźnik oznacza długi czas przenikania substancji chemicznej przez rękawice).

Butoflex

> Najlepsza specyficzna ochrona chemiczna

- **Wyjątkowy komfort**, pierwsze na rynku rękawice butylowe z wkładem tekstylnym (Mod. 650)
- **Najlepsza specyficzna odporność chemiczna** na bardzo agresywne kwasy, ketony, estery i pochodne aminów
- Niespotykana **elastyczność i precyzja dotyku**



650

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Jedyne na rynku rękawice butylowe z chropowatą powierzchnią roboczą dla lepszej chwytności. Umożliwiają bezpieczne manipulowanie śliskimi elementami.

Kat. 3



1122 (650)
0111 (651)



ABCIKL



Sektory

Przemysł chemiczny

- Wyrabianie farb, lakierów, żywic i atramentów
- Przenoszenie i napełnianie pojemników chemikaliami
- Pobieranie próbek chemikaliów

Przemysł kosmetyczny i farmaceutyczny

- Prace laboratoryjne

Przemysł maszynowy i elektroniczny

- Obróbka i odtłuszczanie metali

Butoflex	650	651
Materiał	butyl	
Długość	35 cm	
Grubość	1,5 mm	0,5 mm
Kolor	■ czarny	
Wykończenie wewnętrzne	wkładka tekstylna technologii Mapa	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa	
Rozmiar	6 7 8 9 10 11	
Opakowanie	1 para / worek 6 par / karton	



Fluoroelastomer

Główne zalety

Fluoroelastomer to polimer o wysokim stopniu skuteczności, zlecany podczas długotrwałego kontaktu **z rozpuszczalnikami aromatycznymi, związkami siarkowymi i aminami.**

Wielowarstwowa technologia rękawic Mapa Professionnel z fluoroelastomeru umożliwia wysoki stopień odporności chemicznej przy jednoczesnym zachowaniu ich elastyczności.

Fluoroelastomer jest kosztownym materiałem. Jest umieszczany w rodzinie polimerów specjalistycznych, zarezerwowanych do zastosowań wymagających bardzo wysokiej i specyficznej ochrony chemicznej.

Uwaga, nie zaleca się używania fluoroelastomeru w przypadku dłuższego kontaktu z ketonami, kwasami organicznymi i octanami.

Właściwości chemiczne

			Fluonit 468		Fluotex 344	
Substancja	Rodzina	Norma EN 374	Czas przenikania* (min)	Poziom**	Czas przenikania* (min)	Poziom**
Metanol	Alkohole	A	114	3	218	4
Acetonitryl	Nitryle	C	17	1	46	2
Dwuchlorometan	Rozpuszczalniki na bazie chloru	D	66	3	37	2
Dwusiarczek węgla	Związki siarkowe	E	> 480	6	> 480	6
Toluen	Rozpuszczalniki aromatyczne	F	> 480	6	> 480	6
Dwuetyloamina	Aminy	G	77	3	76	3
n-Heptan	Rozpuszczalniki alifaticzne	J	> 480	6	> 480	6
Soda 40%	Zasady	K	> 480	6	> 480	6
Kwas siarkowy 96%	Kwasy	L	> 480	6	> 480	6
Amoniak	Gaz		NT	NT	> 480	6
Chlor	Gaz		NT	NT	> 480	6
Chlorowodór	Gaz		NT	NT	> 480	6

*Czas przenikania: według testu przenikalności wykonanego w laboratoriach MAPA na wewnętrznej stronie dłoni w temperaturze 30°C.

**Poziom: wskaźnik przepuszczalności (wysoki wskaźnik oznacza długi czas przenikania substancji chemicznej przez rękawicę).

NT = nie testowane

Fluonit

> Wyczucie dotykowe z wskaźnikiem zużycia

- Doskonała **elastyczność** i optymalna grubość dzięki technologii wielowarstwowej Mapa Professionnel: dobra **manualność** i komfort
- Wnętrzne nitylowe: doskonała odporność mechaniczna i **dłuższa trwałość**
- Zielona warstwa wewnętrzna: wskaźnik zużycia dla większego **bezpieczeństwa użytkownika**



Kat. 3



4102



ADEFGJKL



Sektory

Przemysł maszynowy

- Odtłuszczanie i wytrawianie metali

Przemysł chemiczny

- Produkcja farb i lakierów
- Obróbka chemiczna (rozpuszczalniki)
- Powlekanie galwaniczne

- Produkcja żywic i klejów
- Przenoszenie i transport chemikaliów (rozpuszczalników)

Inne sektory przemysłowe

- Drukarnie
- Rafinacja petrochemiczna
- Oczyszczanie zakładów z substancji toksycznych

Fluonit	468
Materiał	fluoroelastomer
Długość	30 cm
Grubość	0,5 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	1 para / karton

Fluotex

> Komfort i elastyczność do długotrwałego noszenia

- Doskonały **komfort** podczas długotrwałych prac dzięki wewnętrznemu trykotowi bawełnianemu
- Wysoki stopień odporności mechanicznej i **trwałość** dzięki wewnętrznej wkładce tekstylnej
- **Swoboda ruchów**: elastyczność rękawic



Kat. 3



4241



ACDEFGJKL



X1XXXX

Sektory

Przemysł maszynowy

- Odtłuszczanie i wytrawianie metali

Przemysł chemiczny

- Produkcja farb i lakierów
- Obróbka chemiczna (rozpuszczalniki)
- Powlekanie galwaniczne
- Produkcja żywic i klejów

- Przenoszenie i transport chemikaliów (rozpuszczalników)

Inne sektory przemysłowe

- Drukarnie
- Rafinacja petrochemiczna
- Oczyszczanie zakładów z substancji toksycznych
- Nagłe interwencje po wypadkach chemicznych

Fluotex	344
Materiał	fluoroelastomer
Długość	37 cm
Grubość	1,5 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	1 para / karton



TopChem

Główne zalety

Rękawice TopChem to wyjątkowość Mapa Professionnel. Zostały one stworzone dzięki unikalnej formule na bazie elastomeru odpornego na 12 substancji chemicznych objętych normą EN 374 i 3 gazy określone w normie EN 943-2.

Formuła TopChem jest zalecana **szczególnie w przypadku dłuższego kontaktu z rozpuszczalnikami ketonicznymi, aromatycznymi, na bazie chloru, alifatycznymi, esterami i eterami.**

Połączenie jednej warstwy neoprenu i kilku warstw alkoholu poliwinylowego (PVA), będących materiałami o wysokiej wytrzymałości, zapewnia wyjątkową ochronę chemiczną użytkownikom rękawic TopChem.

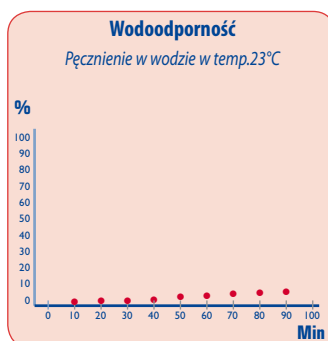
Właściwości chemiczne			TopChem	
Substancja	Rodzina	Norma EN 374	Czas przenikania* (min)	Poziom**
Metanol	Alkohole	A	124	4
Aceton	Ketony	B	308	5
Acetonitryl	Nitryle	C	> 480	6
Dwuchlorometan	Rozpuszczalniki na bazie chloru	D	> 480	6
Dwusiarczek węgla	Związki siarkowe	E	> 480	6
Toluen	Rozpuszczalniki aromatyczne	F	> 480	6
Dwuetyloamina	Aminy	G	91	3
Czterowodorofuran	Etery	H	> 480	6
Octan etylu	Estery	I	> 480	6
n-Heptan	Rozpuszczalniki alifatyczne	J	> 480	6
Soda 40%	Zasady	K	> 480	6
Kwas siarkowy 96%	Kwasy	L	322	5
Heksan	Rozpuszczalniki alifatyczne		> 480	6
Amoniak	Gaz		90	3
Chlor	Gaz		> 480	6
Chlorowodór	Gaz		> 480	6

*Czas przenikania: według testu przenikalności wykonanego w laboratorium MAPA na wewnętrznej stronie dłoni i w temperaturze 30°C.

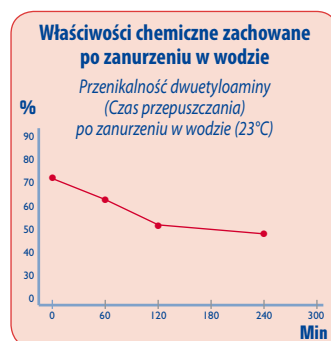
**Poziom: Wskaźnik przepuszczalności (wysoki wskaźnik oznacza długi czas przenikania substancji chemicznej przez rękawice).

Wyjątkowość Mapa Professionnel!

Poliwinylowy alkohol (PVA), będący jednym z materiałów wchodzących w skład rękawic TopChem, jest polimerem rozpuszczalnym w wodzie. W związku z tym rękawice z poliwinylowego alkoholu oferowane obecnie na rynku nie są zalecane do kontaktu z chemikaliami rozpuszczalnymi w wodzie, co znacznie ogranicza ich zakres zastosowania. Aby rozwiązać problemy tego typu, **Mapa Professionnel opracowała dla swoich rękawic TopChem unikalną formułę, dzięki której rękawice te mogą być używane do kontaktu z roztworami wodnymi bez narażania rękawic na uszkodzenie.**



Pęcznienie objętościowe rękawic TopChem jest mniejsze o 10% po 90 minutach całkowitego zanurzenia w wodzie podczas gdy warstwa poliwinylowego alkoholu standardowych rękawic PVA rozpuszcza się po 10 minutach zanurzenia, co powoduje, że po upływie tego czasu rękawice nie zapewniają żadnej ochrony chemicznej.



Dwuetyloamina, wchodząca w skład 12 substancji chemicznych objętych normą EN 374-3, jest najbardziej agresywna przy zetknięciu się z polimerem poliwinylowego alkoholu (zob. wykres naprzeciw).

Po 2 godzinach całkowitego zanurzenia w wodzie, rękawice TopChem 345 zachowują stopień 2 (norma EN 374-3) przepuszczalności dwuetyloaminy.

Dzięki wyjątkowej formule rękawice TopChem zapewniają wielostronną i długotrwałą ochronę chemiczną niezależnie od tego, czy mają kontakt z substancjami chemicznymi w postaci stężonej czy z ich roztworami wodnymi.

TopChem

> Wielowarstwowa technologia dla najbardziej uniwersalnej ochrony na rynku

- Maksymalna odporność na rozpuszczalniki na bazie chloru i na etery
- Wysoki stopień odporności mechanicznej i **trwałość** dzięki wewnętrznej wkładce tekstylnej
- Dobry poziom **komfortu** podczas długotrwałych prac dzięki wewnętrznemu trykotowi bawełnianemu



Sektory

Przemysł chemiczny

- Produkcja farb i lakierów
- Obróbka chemiczna (roztwory)
- Powlekanie galwaniczne
- Produkcja żywic i klejów

Przemysł maszynowy

- Odtłuszczenie i wytrawianie metali

Drukarnie

- Przenoszenie i czyszczenie cylindrów

Ochrona środowiska

- Oczyszczanie zakładów z substancji toksycznych

Transport

- Przenoszenie i transport chemikaliów (roztwory)

Obrona cywilna

- Pilna interwencja podczas wypadków chemicznych w połączeniu z kombinezonem do ochrony chemicznej



Kat. 3



3141

ABCD
EFGH
IJKL

X1XXXX

TopChem	345
Materiał	formuła na bazie PVA i neoprenu
Długość	37 cm
Grubość	1,5 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	wkład tekstylny
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / karton



Ochrona podczas czynności manipulacyjnych

Gama rękawic ochronnych do czynności manipulacyjnych

Mapa Professionnel zapewnia **komfort i ochronę rąk** podczas różnych prac manipulacyjnych. Gama ta jest podzielona na dwie osobne grupy produktów, umożliwiając wybór dostosowany do specyficznych potrzeb użytkownika.

- **Rękawice ochronne do prac precyzyjnych**
są zalecane w przypadku czynności wymagających ochrony mechanicznej z zachowaniem wyczucia dotykowego.
- **Rękawice do ciężkich prac manipulacyjnych**
odpowiadają na potrzeby długotrwałej ochrony połączonej z wysokim poziomem odporności mechanicznej.



Rękawice do ciężkich prac manipulacyjnych

■ Poziomy skuteczności

Poziom skuteczności rękawic do ciężkich prac manipulacyjnych odpowiada jej zdolności do zabezpieczenia użytkownika przed urazami i uderzeniami.

Grubsza rękawica lepiej absorbuje uderzenia i zapewnia tym samym lepszą ochronę. Z drugiej strony, grubsza rękawica jest odporniejsza i trwalej chroni użytkownika.

Aby ułatwić wybór użytkownikom, podzieliliśmy rękawice do ciężkich prac manipulacyjnych według 3 poziomów skuteczności:

Poziom 1. Lekka ochrona do zastosowań w mało agresywnym środowisku (np.: manipulowanie lekkimi elementami o małej chropowatości w suchym i mało brudzącym środowisku).

Poziom 2. Ochrona standardowa do zastosowań w agresywnym środowisku (np.: manipulowanie elementami o średniej chropowatości w środowisku brudzącym, oleistym lub wodnym).

Rękawice do prac precyzyjnych

■ Poziomy skuteczności

Poziom skuteczności rękawic do prac precyzyjnych odpowiada ich trwałości i jest bezpośrednio związany z grubością warstwy polimeru pokrywającej materiał i właściwościami tego materiału.

> Im grubsza warstwa pokrycia, tym większa trwałość rękawicy.

Z drugiej strony, w zależności od właściwości polimeru pokrywającego materiał, rękawica jest trwalsza w danym środowisku pracy.

> Pokrycie **poliuretanowe** jest zalecane do prac w środowisku **suchym i mało brudzącym**, natomiast grubsze pokrycie **nitrylowe** jest zalecane do prac manipulacyjnych w środowisku **oleistym i brudzącym**.

Aby ułatwić wybór użytkownikom, podzieliliśmy rękawice do prac precyzyjnych według 3 poziomów skuteczności.

Poziom 1. Rękawice zapewniające lekką ochronę do zastosowań w środowisku suchym i bardzo mało brudzącym.

Poziom 2. Rękawice zapewniające ochronę standardową do zastosowań w środowisku suchym i brudzącym.

Poziom 3. Rękawice zapewniające trwałą ochronę do zastosowań w środowisku oleistym i bardzo brudzącym.

Poziom 3. Ochrona wysokiego stopnia do zastosowań w bardzo agresywnym środowisku (np.: manipulowanie ciężkimi, śliskimi, chropowatymi przedmiotami w środowisku oleistym lub bardzo brudzącym).

■ Kryteria komfortu

Kryteria komfortu w przypadku gamy rękawic do ciężkich prac manipulacyjnych to **giętkość i elastyczność** rękawicy.

Giętka rękawica w mniejszym stopniu obciąża ręce.

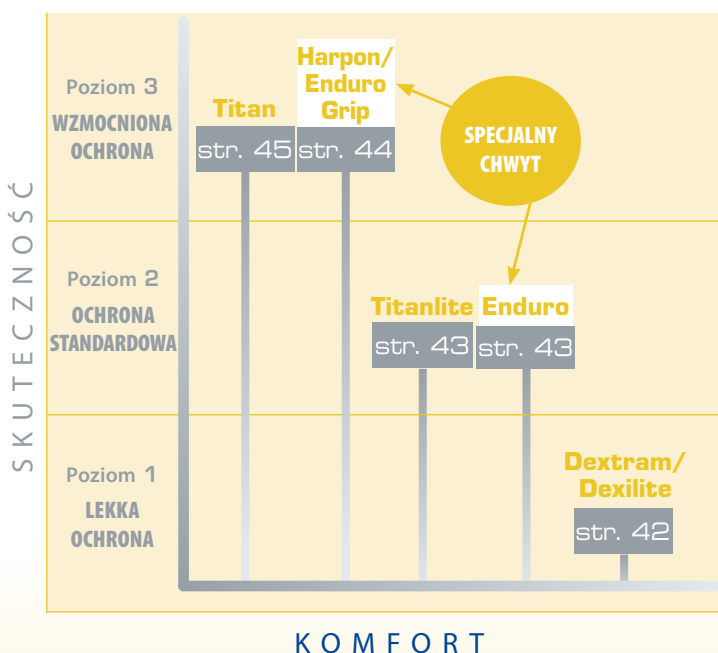
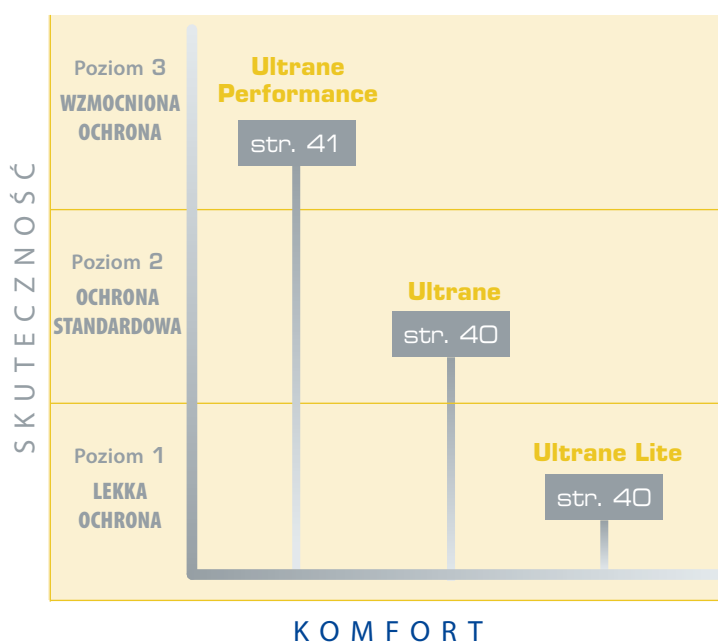
W przypadku długotrwałego noszenia rękawic (8 godz.) na stanowisku pracy wymagającym częstego otwierania i zamykania dłoni, zaleca się używanie rękawic o większej giętkości.

■ Kryteria komfortu

W przypadku rękawic do prac precyzyjnych, komfort rękawicy polega na **jej zdolności do przepuszczania powietrza** i tym samym na ograniczeniu efektów pocenia.

Przepuszczalność powietrza jest określona przez grubość powłoki polimeru pokrywającej materiał i przez użytą technologię powlekania. W zależności od technologii, powłoka jest bardziej lub mniej szczelna i tym samym w różnym stopniu przepuszcza powietrze.

Należy wybrać poziom komfortu w zależności od długości noszenia rękawic. Na przykład, w przypadku długotrwałego noszenia rękawic (8 godz.) zaleca się używanie rękawic przepuszczających powietrze.



Ultrane Lite

> Optymalna manualność i wyczucie dotykowe oraz lekka ochrona rąk

- Grubość rękawic: wyjątkowe **wyczucie dotykowe**
- **Eliminowanie pocenia** zapewnione poprzez komórkową strukturę poliuretanu. Dodatkowo, wyjątkowo szeroki splot specjalnej wkładki ułatwia wietrzenie ręki
- Anatomiczny **precyzyjny** kształt

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Precyzyjne czynności montażowe
- Segregacja małych elementów
- Drobne śruby

Elektroniczny

- Montaż układów elektronicznych
- Manipulowanie mikro-procesorami

Przemysł kosmetyczny i farmaceutyczny

- Produkcja leków
- Przygotowanie produktów kosmetycznych



549

Kat. 2



3121

Ultrane	548	549
Materiał	warstwa dzianiny bez szwów	
Długość	22 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)	
Kolor	☒ czarny	☐ biały
Wykończenie zewnętrzne	wentylowany grzbiet: powłoka poliuretanowa - część dłoni i palce	
Rozmiar	6 7 8 9 10 11	
Opakowanie	12 par / worek 96 par / karton	

Ultrane

> Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych

- Doskonała **odporność na przetarcie**: przedłużona trwałość
- Grubość rękawic: wyjątkowe **wyczucie dotykowe**
- **Eliminowanie pocenia** zapewnione poprzez komórkową strukturę poliuretanu
- **Komfort** dzianiny bez szwów

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Precyzyjne czynności montażowe
- Segregacja małych elementów
- Drobne śruby

Elektroniczny

- Montaż układów elektronicznych (wyświetlaczy, LED...)
- Manipulowanie mikro-procesorami
- Nitowanie anten o wysokiej częstotliwości

Przemysł kosmetyczny i farmaceutyczny

- Produkcja leków
- Przygotowanie produktów kosmetycznych



551

Kat. 2
(550-551)



4131
(550-551)

Kat. 1
555



1021
(555)

Ultrane	550 NS	550	551	555
Materiał	warstwa dzianiny bez szwów			
Długość	21 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)			
Kolor	☐ biały	☐ biały	☒ szary	☒ niebieski
Wykończenie zewnętrzne	czyste, bez oznakowań	wentylowany grzbiet : dłonie i palce pokryte pianką poliuretanową		wentylowany grzbiet: powłoka poliuretanowa - część dłoni i palce
Rozmiar	6 7 8 9 10			6 7 8 9
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton			10 par / worek 50 par / karton

Ultrane Performance

> **Niezastąpione podczas lekkich czynności manipulacyjnych w środowisku brudnym i oleistym**

- Doskonała odporność na przetarcie: **przedłużona trwałość**
- Powłoka nitylowa **odporna** na tłuste i oleiste **zabrudzenia**
- Grubość rękawic: **wyjątkowe wycucie** dotykowe i duża precyzja ruchów
- Grzbiet częściowo powleczonej dla zapewnienia **lepszej ochrony** (Mod. 562)

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Chwyt z punktami dla lepszej przyczepności (Mod. 562)



Kat. 2



4121

553

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Montaż metalowych części
- Wkręcanie i łączenie śrubami
- Produkcja pomp
- Montaż precyzyjny
- Segregacja małych elementów

Inne sektory przemysłowe

- Lekkie prace konserwacyjne
- Lekkie prace manipulacyjne w magazynach
- Pakowanie

Ultrane	553	562
Materiał	warstwa dzianiny bez szwów	
Długość	21 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)	
Kolor	■ czarny	■ czarny
Wykończenie zewnętrzne	wentylowany grzbiet powłoka nitylowa - część dłoni i palce	punktowa powłoka nitylowa dłoni, palce i część grzbietu
Rozmiar	6 7 8 9 10	7 8 9 10
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton	

Dextram / Dexilite

> Ochrona dostosowana do każdej lekkiej czynności manipulacyjnej

- Doskonały **komfort** powłoki:
brak szwów na powierzchni roboczej
- Bardzo dobra **odporność na przetarcie**
- **Ochrona przed wilgocią i rozbryzgami oleju i tłuszczu**

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Dobry kompromis: dłuższa trwałość niż rękawice do prac precyzyjnych, większy komfort i manualność niż rękawice do prac ciężkich



383

Kat. 2



3111

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Manipulowanie zaolejonymi częściami maszynowymi
- Mechanika precyzyjna

Inne sektory przemysłowe

- Prace stolarskie
- Szlifowanie
- Pakowanie
- Produkcja drobnych części elektrycznych

	Dextram 375	Dextram 376	Dexilite 383
Materiał	warstwa tekstylna		
Długość	26 cm	31 cm	26 cm
Kolor	■ żółty	■ żółty	■ żółty
Wykończenie zewnętrzne	całkowite pokrycie nitylem wykończenie gładkie		
Mankiet	mankiet otwarty		dziany
Rozmiar	6 7 8 9	7 8 9	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton		10 par / worek 100 par / karton

Enduro

> Elastyczność i chwytność do codziennych prac manipulacyjnych

- Doskonały **komfort** warstwy tekstylnej (dzianina bez szwów)
- Dobra **wentylacja rąk**
- Doskonała **chwytność** dzięki przeciwpoślizgowemu wykończeniu



Kat. 2



2142



X2XXXX

Sektory

Budownictwo i roboty publiczne

- Manipulowanie płytami pilśniowymi
- Manipulowanie materiałami budowlanymi

Ochrona środowiska

- Zbiórka odpadów domowych
- Utrzymywanie ogrodów publicznych

Inne sektory przemysłowe

- Wysyłanie i odbiór towarów

Enduro	328
Materiał	warstwa dzianiny bez szwów
Długość	24 do 26,5 cm (w zależności od rozmiaru)
Kolor	■ pomarańczowy / żółty
Wykończenie zewnętrzne	przeciwpoślizgowa powłoka z lateksu naturalnego na dłoni i palcach
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 96 par / karton

Titanlite

> Komfort i precyzja dotyku co codziennych prac manipulacyjnych

- Doskonały **komfort**: grubość warstwy bawełnianej i **wentylacja rąk** (poprzez grzbietową stronę)
- **Swoboda ruchów**: manualność i elastyczność dzięki dobremu przyleganiu do rąk
- Doskonała **trwałość**: bardzo dobra **odporność na przetarcie**



Kat. 2



4121

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Mechanika precyzyjna
- Montaż części
- Szlifowanie
- Manipulowanie zaolejonymi częściami maszynowymi

Inne sektory przemysłowe

- Produkcja drobnych części elektrycznych
- Prace z materiałami budowlanymi

Titanlite	397
Materiał	warstwa tekstylna
Długość	24 do 31 cm (w zależności od rozmiaru)
Grubość	1,00 mm
Kolor	■ żółty
Wykończenie zewnętrzne	wentylowany grzbiet gładka powłoka nitylowa - część dłoni i palce
Rozmiar	6 7 8 9 10
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton

Harpon / Enduro Grip

> Komfort, zwiększone bezpieczeństwo i doskonała chwytność w środowisku suchym lub wilgotnym

- Doskonały **komfort** warstwy tekstylnej (bez szwów na powierzchni roboczej rękawicy)
- **Bardzo dobra elastyczność** lateksu naturalnego
- Dobra **izolacja termiczna**



Wzmocniony chwyt dla lepszej przyczepności



330

Kat. 2



2141



X2XXXX

Sektory

Budownictwo i roboty publiczne

- Manipulowanie płytami pilśniowymi
- Prace z materiałami budowlanymi

Ochrona środowiska

- Prace w ogrodach publicznych
- Gospodarka leśna
- Zbiórka odpadów
- Manipulowanie drutami kolczastymi

Inne sektory przemysłowe

- Wysiewanie nawozów
- Obróbka szkła
- Prace w kamieniołomach
- Obróbka drewna

	Harpon 319	Enduro 330
Materiał	warstwa tekstylna	
Długość	25 do 27 cm (w zależności od rozmiaru)	
Kolor	■ pomarańczowy	■ zielony
Wykończenie zewnętrzne	całkowicie pokryte lateksem naturalnym z wzmocnionym chwytem	dłonie i palce pokryte lateksem naturalnym z wentylowanym grzbietem
Rozmiar	7 8 9	6 7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton	

Titan

> Komfort i trwałość do ciężkich prac manipulacyjnych

- **Swoboda ruchów:** doskonały komfort warstwy tekstylnej (bez szwów na powierzchni roboczej rękawicy)
- Bardzo dobra **odporność** na oleje i tłuszcze
- Przedłużona **trwałość:** jakość warstwy tekstylnej i powłoki nitrylowej

Sektory

Przemysł maszynowy

- Manipulowanie grubymi blachami nieobkrojonymi (nie tnącymi)
- Cięcie nożycami lub krojenie

Budownictwo i roboty publiczne

- Manipulowanie materiałami budowlanymi (beton, cegły, drewno)
- Konstrukcje metalowe

Inne sektory przemysłowe

- Zbiórka odpadów domowych
- Gospodarka leśna



dziany mankiet
(Mod. 391/392)

385

Kat. 2



4111

Titan	385	388	391	392
Materiał	warstwa tekstylna z powłoką nitrylową			
Długość	24 do 28 cm (w zależności od rozmiaru)		25 do 27 cm (w zależności od rozmiaru)	
Grubość	1,40 mm			
Kolor	 niebieski	 niebieski	 niebieski	 niebieski
Wykończenie zewnętrzne	wentylowany grzbiet	całkowita powłoka	wentylowany grzbiet	całkowita powłoka
Mankiet	ochronny mankiet		dziany mankiet	
Rozmiar	8 9 10		7 8 9 10	
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton			

Titan Plus

> Ciężkie prace manipulacyjne w środowisku wilgotnym

- Bardzo dobra **odporność** na oleje i tłuszcze
- Przedłużona **trwałość:** jakość warstwy tekstylnej i pokrycia nitrylowego
- **Ochrona przedramienia:** rękawice z długim mankietem
- **Dobra izolacja termiczna** i komfort bawełny czesanej

Sektory

Przemysł maszynowy

- Manipulowanie grubymi blachami nieobkrojonymi (nie tnącymi)
- Wytłaczanie w środowisku mocno oleistym

Budownictwo i roboty publiczne

- Manipulowanie materiałami budowlanymi (beton, cegły, drewno)
- Konstrukcje metalowe

Inne sektory przemysłowe (prace na zewnątrz)

- Zbiórka odpadów domowych
- Gospodarka leśna
- Wydobywanie minerałów nie zawierających żelaza



Kat. 2



4121



X1XXXX

Titan	393
Materiał	warstwa bawełny czesanej
Długość	31 cm
Grubość	1,50 mm
Kolor	niebieski
Wykończenie zewnętrzne	całkowita powłoka nitrylowa, gładka
Rozmiar	7 8 9
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton

Ochrona przed przecięciem

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

Należy wybrać rękawice chroniące przed przecięciem w zależności od specyficznych potrzeb:

- **W przypadku prac precyzyjnych**, użytkownik potrzebuje rękawic typu „druga skóra”, które chronią ręce przed przecięciem, zapewniając jednocześnie bardzo dobrą manualność.
- **W przypadku ciężkich prac manipulacyjnych**, rękawice powinny chronić przed przecięciem i przed urazami, a jednocześnie być odporne na zużycie.

Czy wiesz, że... ?

Komfort, ergonomia, podatność, bezpieczeństwo oraz ochrona przed przecięciem to główne wymogi użytkowników.

Aby rękawice chroniące przed przecięciem posiadały te wszystkie własności, opracowano nowe włókna: włókna polietylenowe dużej gęstości (HDPE). Włókna HDPE umożliwiają lepszy komfort i manualność, nie zmniejszając poziomu ochronnego rękawic.

Inne włókna techniczne jak para-aramidy umożliwiają zwiększenie odporności na przecięcia.

Uwaga

Noszenie rękawic chroniących przed przecięciem nie gwarantuje całkowitego zabezpieczenia (np. w przypadku używania zasilanego urządzenia tnącego). Zaleca się przeprowadzenia badań w miejscu pracy, w celu określenia najodpowiedniejszego typu ochrony na danym stanowisku pracy. W celu uzyskania dodatkowych informacji na ten temat prosimy o kontakt.



Prace precyzyjne (Wszystkie produkty tej gamy)

■ Skuteczność

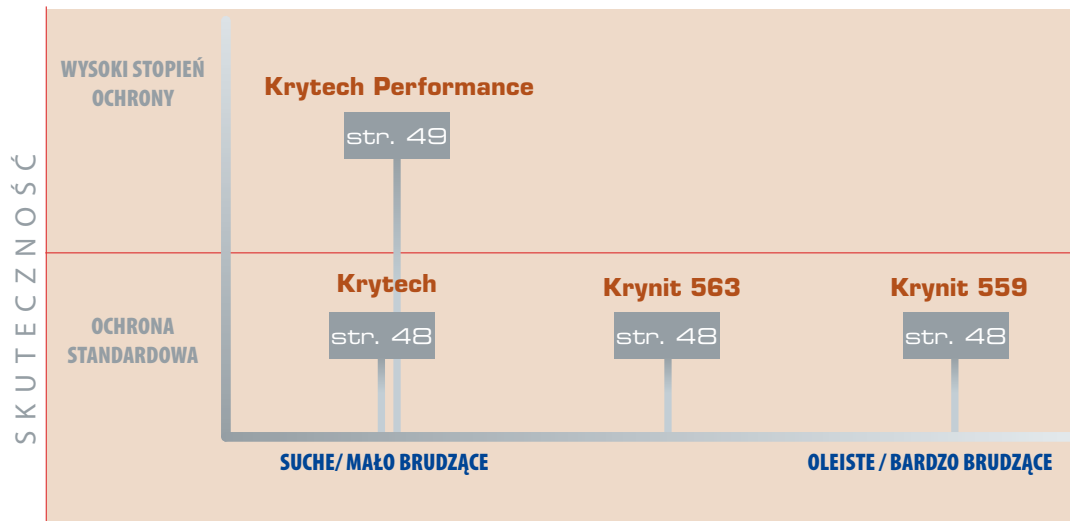
Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt elementu tnącego i wywieranej siły.

Ochrona standardowa

W przypadku narażenia na lekkie przecięcia. Np.: Manipulowanie drobnymi elementami tnącymi: opiłkami, kruszonym szkłem, kartonem, drobnymi częściami metalowymi... (Wskaźnik poziomu 3 według normy EN 388).

Wysoki stopień ochrony

W przypadku narażenia na poważne przecięcie (ryzyko trwałego okaleczenia). Np.: Manipulowanie bardzo ostrym przedmiotem: nożami tnącymi, szkłem... (Wskaźnik poziomu 5 według normy EN 388)



■ Środowisko

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy. Po lewej stronie znajdują się modele idealne do pracy w miejscach suchych i mało

brudzących. Po prawej stronie znajdują się modele coraz bardziej skuteczne podczas kontaktu z olejami i smarami.

Ciężkie prace manipulacyjne (Wszystkie produkty tej gamy)

■ Skuteczność

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza odporność rękawic na połączony efekt kilku parametrów: grubości ostrza, wywieranej siły, częstotliwości kontaktu i szorstkości manipulowanych przedmiotów.

Ochrona w przypadku średniej częstotliwości użytkowania

Rękawice odporne na przecięcie na poziomie 2 do 5 według normy EN 388.

Trykotowe rękawice zapewniają lepsze eliminowanie pocenia.

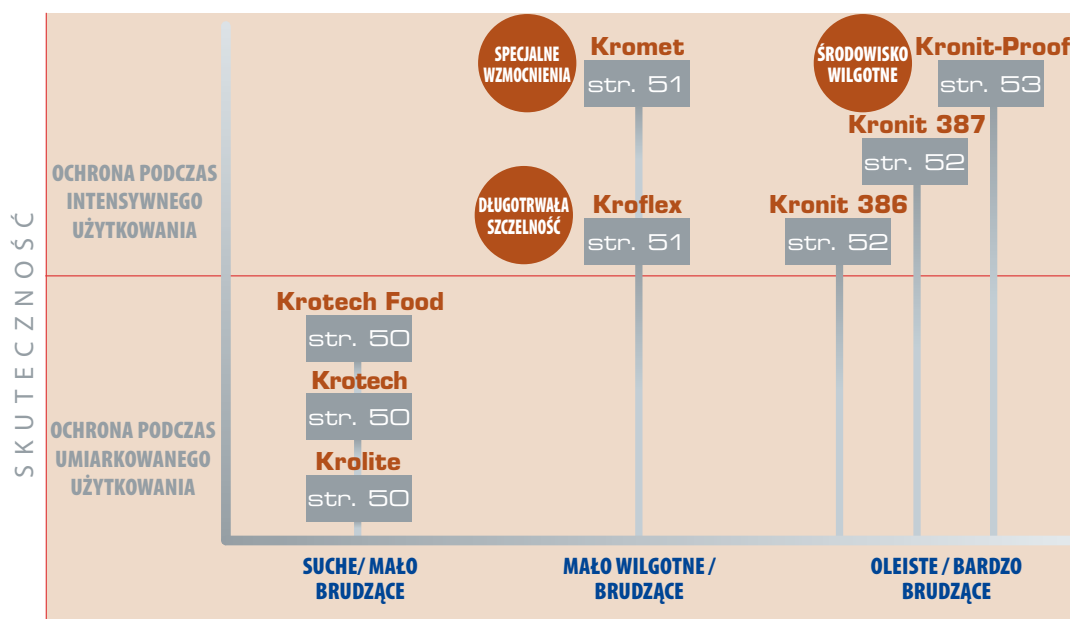
Są zalecane w przypadku ciągłego noszenia rękawic i przy niskiej szorstkości manipulowanych przedmiotów.

Np.: używanie przecinaka lub manipulowanie okrojonymi blachami.

Ochrona podczas intensywnego użytkowania

Rękawice chroniące przed przecięciem o poziomie 5 według normy EN 388 zostały powleczone lub pokryte, w celu polepszenia ich odporności na częsty kontakt z przedmiotami tnącymi i ściernymi. W ten sposób polepszona jest równocześnie ich trwałość.

Np.: ponawiane manipulowanie ciężkimi nieokrojonymi elementami tnącymi.



■ Środowisko

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy. Po lewej stronie znajdują się modele idealne do pracy w miejscach suchych i mało brudzących. Po prawej stronie znajdują się modele

idealne do prac manipulacyjnych w środowisku wilgotnym. Uwaga: rękawice Kronit-Proof są 100% szczelne w rozumieniu normy EN 374.

Krytech

> Standardowa ochrona podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach

- Dostosowane do długotrwałych prac: doskonała **odporność na przetarcie**
- Doskonała **precyzja dotyku**: anatomiczny kształt
- **Ergonomiczne**, ograniczają zmęczenie dłoni



Kat. 2



4343

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Manipulowanie i segregowanie drobnych ostrych elementów
- Prace wykończeniowe

Przemysł papierniczy

- Manipulowanie kartonem, papierem
- Prace z użyciem noży

Krytech	557
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien HDPE
Długość	20 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)
Kolor	szary
Wykończenie zewnętrzne	Poliuretan - wewnętrzna część dłoni i palce
Rozmiar	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 50 par / karton

Krynit

> Standardowa ochrona podczas lekkich czynności manipulacyjnych w środowisku oleistym

- Doskonała **odporność na oleje i tłuszcze**
- Dostosowane do długotrwałych prac
- **Całkowita ochrona rąk** (Mod. 559)



Kat. 2



4343

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Konserwacyjne prace mechaniczne
- Układanie zaolejonych płyt
- Prace na prasie, manipulowanie arkuszami metalu

Przemysł papierniczy

- Manipulowanie kartonem, papierem
- Prace z użyciem noży

Środowisko

- Zbiórka i manipulacja odpadami

Krynit	563	559
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien HDPE	
Długość	23 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)	
Kolor	czarny	czarny
Wykończenie zewnętrzne	Nitryl - wewnętrzna część dłoni i palce	Całkowite pokrycie nitrylem
Rozmiar	7 8 9 10 11	8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 96 par / karton	1 para / worek 48 par / karton



Krytech Performance

> **Wysoki stopień ochrony podczas lekkich czynności manipulacyjnych w mało brudzących warunkach**

- Optymalna **odporność na przecięcie**, poziom 5
- Doskonała **precyzja dotyku** dzięki dobremu przyleganiu do rąk
- **Komfort i elastyczność**

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Wykorzystanie włókien HDPE umożliwia uzyskanie doskonałego poziomu odporności na przecięcie, jednocześnie zachowując elastyczność i precyzję dotyku.



Kat. 2



4543

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Manipulowanie metalowymi elementami
- Montaż cienkich blach
- Prace wykończeniowe na tnących elementach

Przemysł tworzyw sztucznych

- Wyprowadzenie masy po wtłoczeniu

Krytech	576
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien HDPE
Długość	23 do 26 cm (w zależności od rozmiaru)
Kolor	■ szary
Wykończenie zewnętrzne	Poliuretan - wewnętrzna część dłoni i palce
Rozmiar	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 96 par / karton

Krotech / Krolite

> Klasyczna ochrona przed przecięciem w środowisku suchym

- **Komfort, przepuszczalność powietrza i izolacja termiczna**
- **Zmywalne** dla większej trwałości
- Możliwość noszenia **pod innymi rękawicami** (Mod. 820)



820

Kat. 2

1240 (820)
244X (830/831)4131XX
(830)

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Manipulowanie elementami lub arkuszami blach
- Montaż karoserii

Przemysł papierniczy

- Manipulowanie papierem
- Pakowanie i czynności manipulacyjne (otaczanie, układanie w stertę...)

	Krolite 820	Krotech 830	Krotech 831
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien para-aramidowych		
Długość	28 cm	26 cm	
Kolor	■ żółty	■ żółty	■ żółty
Wykończenie zewnętrzne	nie powlekane		kropki PVC na wewnętrznej i zewnętrznej stronie dłoni
Rozmiar	8 9	9 10	
Opakowanie	10 par / worek 100 par / karton	1 para / worek 20 par / karton	

Krotech Food

> Wzmocniona ochrona przed przecięciem i gwarancja higieny dostosowana do kontaktów z żywnością

- Bardzo wysoki stopień **ochrony przed przecięciem** trykotu bez szwów Spectra^{***}
- **Zmywalne** dla przedłużenia trwałości
- Możliwość noszenia **pod innymi rękawicami**



828

Kat. 2



254X

Sektory

Rolno-spożywczy*

- Manipulowanie produktami żywnościowymi
- Krojenie mięsa i ryb
- Usuwanie kości, krojenie w plastry

Krotech Food	828	829
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie Spectra ^{***}	
Długość	26 cm	32 cm
Kolor	□ biały	□ biały
Wykończenie zewnętrzne	nie powlekane	
Rozmiar	7 8 9 10	
Opakowanie	1 rękawiczka / worek 10 rękawic / karton	

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

** Znak towarowy chroniony Honeywell



Kroflex

> **Ultra-skuteczna ochrona podczas manipulowania ciężkimi i ostrymi elementami w środowisku wilgotnym**

- Maksymalny poziom **ochrony przed przecięciem**
- Dobra **izolacja termiczna** dłoni
- **Bezpieczny chwyt** dzięki przeciwpoślizgowemu wykończeniu
- Dobra **odporność na przebicie**



Kat. 2



2542



X2XXXX

Sektory

Przemysł szklarski

- Manipulowanie szklanymi arkuszami

Przemysł ceramiczny i tworzyw sztucznych, przemysł materiałów złożonych

- Manipulowanie gorącymi częściami plastikowymi po wtryskiwaniu
- Manipulowanie materiałami złożonymi po zgrzaniu

Kroflex	840
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien o wysokiej wytrzymałości
Długość	23 do 26 cm
Kolor	niebieski
Wykończenie zewnętrzne	lateks na wewnętrznej stronie dłoni i palcach
Rozmiar	7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 72 par / karton

Kromet

> **Idealna ochrona podczas manipulowania ciężkimi i ostrymi elementami metalowymi w środowisku zaolejonym**

- Optymalny **komfort** dzięki anatomicznemu kształtowi rękawic i elastyczności materiału
- **Bezpieczny chwyt** w środowisku zaolejonym dzięki skórzanej powłoce
- **Przedłużona trwałość** w kontakcie z nieobrobionymi metalami
- Doskonała **izolacja termiczna** dłoni



Kat. 2



4542



X1XXXX

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Manipulowanie elementami nieobrobionymi
- Manipulowanie elementami po wyjściu z prasy
- Manipulowanie blachami
- Obróbka metali
- Cięcie blachy (plazmą)

Kromet	832
Materiał	trykotowa powłoka bez szwów na bazie włókien o wysokiej wytrzymałości
Długość	23 do 26 cm
Kolor	szary
Wykończenie zewnętrzne	skórzana powłoka na wewnętrznej stronie dłoni ze wzmocnionym kciukiem/ palcem wskazującym
Rozmiar	7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 72 par / karton

Kronit

> Najlepsza ochrona przed przecięciem podczas ciężkich prac manipulacyjnych w środowisku olejnym

- **Doskonała odporność** na przecięcie (wewnętrzna strona ręki, kciuk i palec wskazujący z włókien para-aramidowych)
- **Ochrona** przed wilgocią i dobra **odporność** na oleje i tłuszcze dzięki powłoce nitrylowej
- Dobra **odporność** na przetarcie i **przebicie**

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Wzmocniona ochrona w modelu 387.

Dłuższa rękawica, włókna para-aramidowe na kciuku, palcu wskazującym i wewnętrznej stronie dłoni oraz pas wzmacniający z HDPE na wewnętrznej stronie dłoni dla optymalnej odporności miejsc najbardziej narażonych na tarcie podczas manipulacji.



387

Kat. 2



4532



01XXXX



Sektory

Przemysł maszynowy

- Manipulowanie ostrymi arkuszami blach
- Przycinanie, wytłaczanie
- Obróbka części gorących, ostrych i olejnych
- Manipulowanie kawałkami aluminium

Środowisko

- Segregacja odpadów metalowych i plastikowych

Kronit	386	387
Materiał	powłoka tekstylna / włókna para-aramidowe	powłoka tekstylna / włókna para-aramidowe / HDPE
Długość	27 cm	31 cm
Kolor	■ zielony	■ zielony
Wykończenie zewnętrzne	Całkowite pokrycie nitrylem	
Mankiet	dziany	otwarty mankiet trykotowy
Rozmiar	7 9	
Opakowanie	1 para / worek 10 par / karton	

Kronit-Proof

> Doskonałe właściwości mechaniczne dla gwarancji trwałej ochrony i szczelności

- **Całkowita ochrona** dłoni przed przecięciem, poziom 5
- Idealna **szczelność**, odporna na mechaniczne agresje
- Udowodniona **trwałość**: wszystkie właściwości były badane po 5 praniach
- Dobry, bezpieczny **chwyt** wilgotnych i śliskich elementów

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Ultra-universalne rękawice, które łączą kilka zakresów ochrony: przed przecięciem, przenikalnością i kontaktem z gorącymi czynnikami aż do 250°C.



Kat. 3



4543



JKL



X2XXXX

Sektory

Przemysł maszynowy / samochodowy

- Walcowanie, wytłaczanie, montaż
- Blacharstwo
- Cięcie blachy aluminiowej

Inne sektory przemysłowe

- Zbiórka i segregacja odpadów przemysłowych i domowych

Kronit-Proof	395
Materiał	Technologia wielowarstwowa: połączenie włókien o wysokiej wytrzymałości z nitylem
Długość	32 cm
Kolor	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	powlekane materiałem technologii Mapa
Wykończenie zewnętrzne	włókna powlekane
Rozmiar	7 8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 12 par / karton

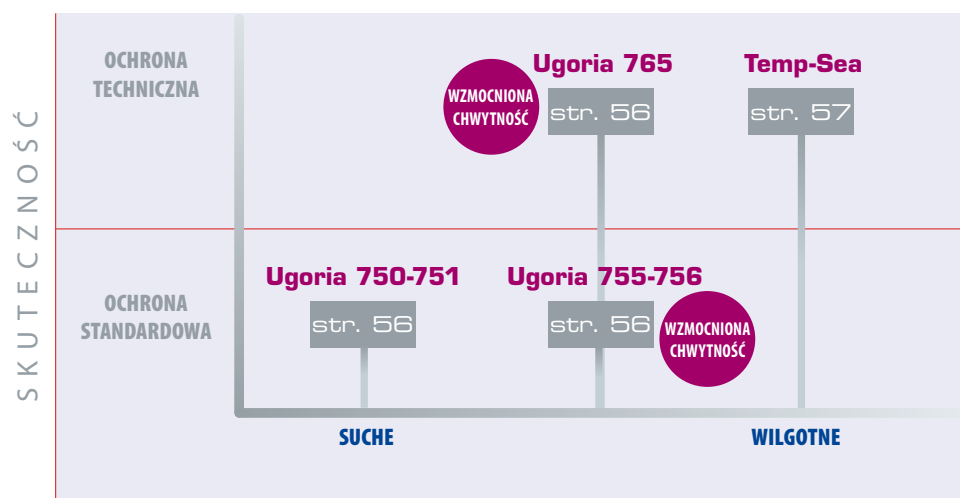
Ochrona termiczna

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

Ochrona tego typu może być konieczna podczas dłuższego przebywania w **środowisku o niskiej temperaturze lub podczas manipulowania gorącymi lub zimnymi elementami**.

Aby dostosować ochronę termiczną do

Rękawice chroniące przed czynnikami zimnymi 



ŚRODOWISKO

■ Skuteczność

Im wyższy poziom skuteczności, tym lepsza izolacja termiczna rękawicy. Rękawice są umieszczone na skali poziomów w zależności od ich skuteczności według normy EN 511.

Ochrona standardowa

Odpowiednie do różnorodnych prac manipulacyjnych w zimnym środowisku.

Np.: czynności manipulacyjne na platformach wiertniczych.

Ochrona techniczna

Ochroni jednocześnie przed zimnem konwekcyjnym (lub otoczenia) i przed zimnem kontaktowym.

Idealne do manipulowania zimnymi przedmiotami w środowisku o niskiej temperaturze.

Np.: rybołówstwo na wodach zimnych, czynności manipulacyjne w komorach chłodniczych.

Uwaga:

Aby ograniczyć zmęczenie rąk podczas ciągłego noszenia rękawic, zaleca się korzystanie z rękawic bez wzmocnionych połączeń (Mod. 750-751-770).

■ Środowisko

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy.

Po lewej stronie znajdują się modele idealne do pracy w miejscach suchych. Po prawej stronie znajdują się rękawice coraz bardziej skuteczne w środowisku wilgotnym.

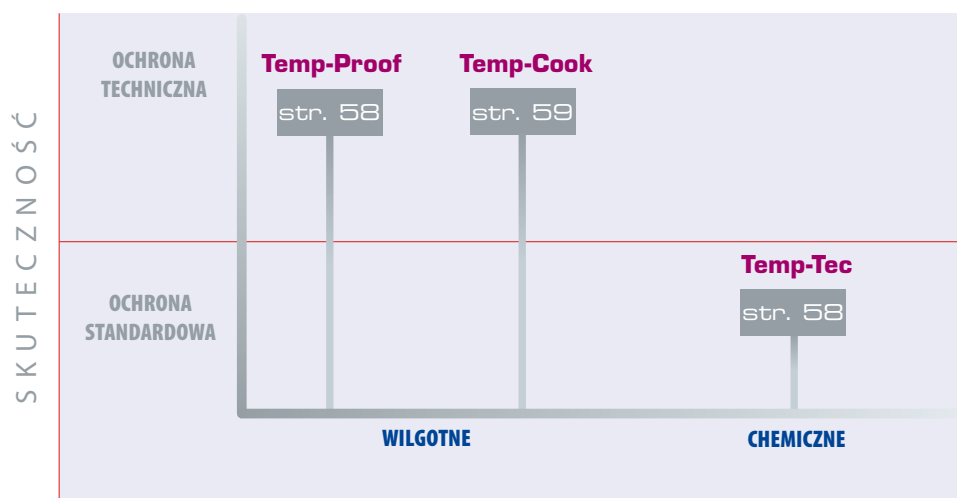
Wszystkie rękawice są wodoszczelne w rozumieniu normy EN 511. Dodatkowo, rękawice Temp-Sea są w 100% szczelne w rozumieniu normy EN 374.





specyficznych potrzeb, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

Rękawice chroniące przed czynnikami gorącymi



ŚRODOWISKO

■ Skuteczność

Im wyższy stopień skuteczności, tym lepsza izolacja termiczna rękawicy.
Wszystkie modele są odporne na wysoką temperaturę kontaktową na poziomie 2 według normy EN 407 (testowane przy temperaturze 250°C).

Ochrona standardowa

Idealna podczas krótkotrwałego manipulowania gorącymi elementami.

Np.: manipulowanie formami w przemyśle ceramicznym.

Ochrona techniczna

Zwiększona izolacja termiczna umożliwia dłuższe manipulowanie gorącymi przedmiotami.

Np.: częste wyjmowanie gorących dań z pieca.

■ Środowisko

Należy wybrać odpowiednie rękawice w zależności od środowiska pracy.

Wilgotne

Kontakt z parą wodną, olejami / tłuszczami

Np.: wyjmowanie elementów z autoklawu lub pieca parowego.

Chemiczne

Gorące chemikalia, obecność kwasów, zasad, wyrobów na bazie ropy naftowej...

Np.: chemiczna obróbka metalu.

Uwaga:

- W przypadku standardowej ochrony termicznej w środowisku wilgotnym, zapoznać się z gamą Szczelna ochrona (Mod. 321-325 str.15).

- W przypadku ochrony termicznej o poziomie 1 (testowane przy 100°C), zaleca się rękawice powlekane z gamy Szczelna ochrona (Mod. 300 i Mod. 301, str. 14) i Ochrona chemiczna (Np.: Mod. 381 str.24 lub Mod. 382 str.29).

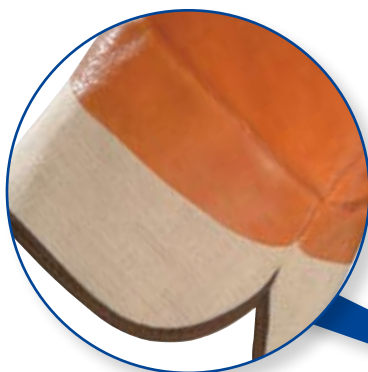
Ugoria

> Odpowiednie rozwiązanie do manipulowania i konserwacji w niskiej temperaturze

- Specjalna formuła PVC **do stosowania w bardzo zimnych warunkach** (-30°C), zachowująca **elastyczność** rękawicy
- Wkład wielowarstwowy dający **optymalny stosunek grubości do izolacji**
- Dobra **odporność** na oleje, tłuszcze i węglowodory
- Doskonała chwytność** podczas manipulowania ciężkimi, chropowatymi i śliskimi przedmiotami (Mod. 755/756/765)

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Rękawice Ugoria są dostępne z różnymi wykończeniami strony zewnętrznej (gładkie lub z wzmocnionym chwytem) i mankietów (dziany lub ochronne).



750

Kat. 2

Sektory

Przemysł naftowy

- Czynności manipulacyjne
- Czynności manipulacyjne na zewnątrz (zawory...)

Transport, logistyka (Mod. 750/751)

- Przenoszenie towarów na platformach, rampach, pasach startowych...
- Prowadzenie wózków przewożowych
- Realizacja zamówień

Sektor rolno-spożywczy (Mod. 750/751)

- Konserwacja i prace w komorach chłodniczych

Inżynieria lądowa i wodna

- Czynności manipulacyjne z otwartym mankietem
- Utrzymanie dróg



3121
(750/751)
4242
(755/756)
4231
(765)



011
(750/751)
021
(755/756)
121
(765)

Ugoria	750	751	755	756	765
Materiał	PVC				
Długość	28 cm				30 cm
Kolor	■ pomarańczowy	■ pomarańczowy	■ pomarańczowy	■ pomarańczowy	■ szary
Wykończenie wewnętrzne	wielowarstwowe izolacyjne				
Wykończenie zewnętrzne	gładkie		chwyt przeciwpoślizgowy		
Mankiet	dziany mankiet	ochronny mankiet	dziany mankiet	ochronny mankiet	otwarty mankiet
Rozmiar	10 11				
Opakowanie	72 par / karton		48 par / karton		

Temp-Sea

> Izolacja termiczna ze 100% szczelnością do ochrony podczas kontaktu ze skrajnie zimnymi czynnikami.

- Specjalna formuła PVC do **stosowania w bardzo zimnych warunkach (-30°C)** zachowująca **elastyczność** rękawicy.
- Dobra **odporność** na oleje, tłuszcze i węglowodory

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Futerko akrylowe dla doskonałej izolacji i lepszego komfortu.



Kat. 3



4221



121

Sektory

Prace na morzu i rybołówstwo

- Czynności manipulacyjne przy produktach świeżych

Sektor rolno-spożywczy*

- Czynności manipulacyjne i prace w komorach chłodniczych

Transport

- Praca z cieczami w niskich temperaturach (woda, olej, węglowodory...)

Inne sektory przemysłowe

- Prace konserwacyjne w środowisku wilgotnym lub zimnym
- Czynności manipulacyjne w chłodniach lub w magazynach otwartych
- Wyciągi narciarskie: konserwacja, obsługa maszyn

Temp-Sea	770
Materiał	PVC
Długość	30 cm
Wykończenie wewnętrzne	jersey obszyty wełnianym futerkiem
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy
Rozmiar	9 10
Opakowanie	1 para / worek 48 par / karton

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Temp-Proof

> Odpowiednie rozwiązanie do ochrony przed czynnikami gorącymi oraz olejami, tłuszczami i węglowodorami

- Doskonała **izolacja termiczna** w **środkowisku wilgotnym, oleistym i przed parą wodną**
- **Dobra odporność** na oleje, tłuszcze i węglowodory

Sektory

Przemysł gumowy

- Wulkanizacja, wyjmowanie modelu z formy, kalandrowanie...

Inne sektory przemysłowe

- Prace w kotłowni
- Czyszczenie przy użyciu pary
- Obróbka termiczna do 250°C (autoklawy)
- Hartowanie stali : odpryski kąpiel
- Manipulowanie gorącą stalą po spawaniu



Kat. 2



2332



X2XXXX



12X

Temp-Proof	333
Materiał	nitryl
Długość	32 cm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	dziane ochrona termiczna
Wykończenie zewnętrzne	warstwa izolująca
Rozmiar	9
Opakowanie	6 par / worek 12 par / karton

Temp-Tec

> Podwojona izolacja termiczna i uniwersalna odporność chemiczna

- **Uniwersalna odporność chemiczna** (kwasy, rozpuszczalniki alifatyczne), zwiększona grubością materiału
- Doskonała **izolacja termiczna** dzięki **podwójnemu trykotowi z bawełny**
- **Dobra chwytność** wilgotnych i śliskich przedmiotów dzięki **powłoce przeciwpoślizgowej**

Sektory

Petrochemia

- Pobieranie gorących produktów petrochemicznych

Przemysł maszynowy

- Chemiczna obróbka metalu.
- Hartowanie stali olejem

Przemysł gumowy

- Wyciskanie polimerów

Inne sektory przemysłowe

- Produkcja izolujących przewodów elektrycznych
- Produkcja produktów przylepnych
- Manipulowanie formami w przemyśle ceramicznym
- Manipulowanie gorącymi rurami
- Prace drogowe w zimnym środowisku
- Prace w kotłowni
- Czyszczenie przy użyciu pary



Kat. 3



2212



ACJKL



O2XXXX



111

Temp-Tec	332
Materiał	neopren
Długość	35,5 cm
Kolor	■ czarny / niebieski
Wykończenie wewnętrzne	dziane ochrona termiczna
Wykończenie zewnętrzne	typ granitowy
Rozmiar	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 6 par / karton

Temp-Cook

> Higiena i wysoka ochrona termiczna ze 100% szczelnością w służbach usług żywieniowych

- Kolor biało-kremowy **odpowiada normom** odzieżowym w punktach restauracyjnych
- **Ochrona termiczna** aż do 250°C
- Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa zmywalna dla polepszenia **higieny**
- **Odporność** na oleje, tłuszcze i najczęstsze detergenty

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Rękawica z długim mankietem (45 cm) chroniącym przedramię podczas przenoszenia gorących naczyń.



Kat. 3



4443



AJKL



121



X2XXXX

Sektory

Punkty restauracyjne

- Wyciąganie gorących dań z pieca (środowisko suche lub wilgotne)
- Wyciąganie dań z pieca utrzymującego ciepło
- Wyjmowanie elementów z autoklawu lub pieca parowego

Piekarnie

- Wyciąganie z piekarnika

Sektor rolno-spożywczy*

- Wstępne pieczenie

Temp-Cook	476
Materiał	nitryl
Długość	45 cm
Kolor	☐ biały
Wykończenie wewnętrzne	dziane ochrona termiczna
Wykończenie zewnętrzne	powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	9 11 12
Opakowanie	1 para / worek 6 par / karton

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600



Ochrona przed czynnikami biologicznymi

Wiele zawodów wymaga codziennych manipulacji, które narażają tysiące osób na zarażenia czynnikami biologicznymi. W sektorze przemysłowym, **co dziesiąty pracownik** jest narażony na działanie patogennych czynników biologicznych.

Przypadkowy kontakt z krwią jest przykładem zagrożenia zarażeniem czynnikami biologicznymi drogą skórą lub śluzową i dotyczy wielu sektorów.

Przypadkowy kontakt z krwią to wszelkie uszkodzenia naskórka lub wszelki kontakt błon śluzowych lub uszkodzonej skóry z krwią lub cieczą biologiczną zawierającą jakikolwiek czynnik patogenny. Mamy na myśli w szczególności wirusy wysoce patogenne, takie jak wirus HIV oraz wirus zapalenia wątroby typu C lub typu B, których poważne skutki zmuszają pracodawców do ciągłej czujności.

Firma Mapa Professionnel, świadoma tego problemu, postanowiła zbadać nową ścieżkę w obliczu ryzyka zakażenia czynnikami biologicznymi, zaczynając od ambitnego celu: opracowania produktu, który zachowałby ergonomię rękawicy o niewielkiej grubości (manualność) i jednocześnie zapewniłby obniżenie zawartości czynników wirusowych podczas przypadkowego kontaktu. Rękawice BioPro - innowacja Mapy Professionnel, mają więc na celu zmniejszenie skutków przypadkowego kontaktu z krwią.



BioPro: udowodnione zmniejszenie ryzyka zakażeniem wirusowym

Rękawice BioPro składają się z **trzech warstw** i zawierają w środkowej części **płyn dezynfekujący**, rozmieszczony w formie mikro-kropli, który dzięki specyficznemu mechanizmowi działania, jest stężony w miejscu uderzenia i skierowany na element raniący w przypadku uszkodzenia rękawicy.

Czynniki wirusowe, przekazane podczas przypadkowego kontaktu są więc natychmiast zredukowane, dzięki błyskawicznej akcji substancji odkażającej.

Niniejsze wyniki, potwierdzone testami in vivo i in vitro, wykonanymi na wirusie zapalenia wątroby typu C i wirusie HIV, zostały opublikowane w czasopiśmie „Journal of Medical Virology” w roku 2003 i ukazują znaczne zmniejszenie, **w wysokości co najmniej 80%**, liczby wirionów przeniesionych podczas ułucia w stosunku do rękawicy o podobnej grubości bez środka odkażającego.

Rękawice BioPro skutecznie chronią przed wirusami otoczonymi, a w szczególności przed wirusami: **zapalenia wątroby typu B i typu C, HIV, opryszczki pospolitej (Herpes Simplex).**

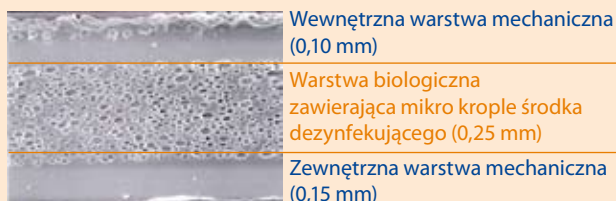
Kompletna karta techniczna produktu jest dostępna na życzenie.

BioPro

> Aktywna obrona przed zakażeniem wirusowym

- Patentowany system aktywnej obrony, zapewniający potwierdzoną skuteczność w **zmniejszaniu liczby czynników wirusowych**, potencjalnie zakaźnych w przypadku kontaktu z krwią.
- **Duża manualność** dzięki elastyczności materiału.
- **Precyzja dotyku** dzięki małej grubości rękawic i precyzji wykonania.

BioPro: Widok struktury materiału pod mikroskopem



Kat. 3



Sektory

Odpady szpitalne/odpady domowe

- Operacje zbiórki i przetwarzania

Spółeczności lokalne / Gminy / Wspólnoty miejskie

- Utrzymywanie i czyszczenie obszarów zieleni, miejsc publicznych...

Przedsiębiorstwa sterylizacji

- Czyszczenie i sterylizacja sprzętu medycznego

Organy państwowe (policja, straż pożarna, straż graniczna, straż więzienna)

- Operacje nadzoru i bezpieczeństwa publicznego (przeszukiwania osób, rewizje, dochodzenia na miejscu przestępstwa...)

Laboratoria

- Manipulacje czynnikami biologicznymi

Weterynarze

- Pobieranie próbek na zwierzętach, manipulacje...

BioPro	860
Materiał	Elastomer termoplastyczny syntetyczny Środek odkażający Mieszanka poczwórnych związków amoniu i biguanidu
Długość	31 cm
Grubość	0,5 mm
Kolor	☐ przezroczysty
Wykończenie wewnętrzne	Nietalkowane Delikatna chropowatość ułatwiająca wkładanie/zdejmowanie rękawic
Wykończenie zewnętrzne	gładkie
Rozmiar	7 8 9
Pakowanie	1 para / worek 6 par / pudełko 60 par / karton

Środowisko krytyczne

Stwarzając Mapa AdvanTech, gamy rękawic dla Środowiska Krytycznego, Mapa Professionnel pragnęła oficjalnie potwierdzić swoją szeroką wiedzę na temat produkcji rękawic do pracy w Środowisku Krytycznym.

Gamy rękawic Mapa AdvanTech 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 AdvanTech korzysta z własnej postprodukcyjnej procedury czyszczenia i z własnych pomieszczeń sterylnych w celu utrzymania jakości produktu i pakowania, odpowiadającej wymaganym normom czystości i sterylności
- Wszystkie zakłady produkcyjne posiadają certyfikat ISO 9001
- 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 użytkownika. Jedną z metod stosowanych przez Mapa AdvanTech jest badanie rękawicy poprzez pompowanie jej powietrzem pod kontrolą specjalnych lamp
- Testy odporności chemicznej są zgodne z normami ASTM i EN 374-3, dostarczając użytkownikowi niezbędnych informacji do doboru rękawic w zależności od danego zastosowania



Wasze priorytety są naszymi priorytetami:

- zwiększenie wydajności, **produktywności i bezpieczeństwa użytkowników poprzez dostarczenie** coraz bardziej skutecznych i bezpiecznych rękawic ;
- **zwiększenie wydajności produkcji** poprzez zmniejszenie ilości kontaminantów lub mikroorganizmów na produktach.

Aby odpowiednio dobrać rękawice ochronne do Środowiska Krytycznego:

Dzięki dogłębnej znajomości swojego sektora działalności, Mapa AdvanTech zdaje sobie sprawę, że każde zastosowanie wymaga specyficznego podejścia.

Właściwości produktów są opracowywane w oparciu o potrzeby Klienta:

■ Pracujesz w Środowisku Kontrolowanym ?



Ochrona produktu

Sensitron / Niprotect

str.64

Ochrona produktu i użytkownika

Stansolv / Trionic

str.65

■ Pracujesz w Środowisku Chronionym ?



Zagrożenia chemiczne

Polybox

str.66

Zagrożenia mechaniczne
i promieniowanie alfa

AdvanTech

str.67

Sensitron

> Komfort i elastyczność lateksu do krótkotrwałych operacji

- Proces produkcyjny zapewniający ograniczony stopień zawartości **cząstek, ciał obcych i nielotnych osadów** => kompatybilność klasa ISO 4
- **Maksymalny komfort i zmniejszenie obciążenia ręki:**
anatomiczny kształt typu rękawica chirurgiczna, duży wybór rozmiarów (łącznie z rozmiarami pośrednimi)
- Dobre **wyczucie dotykowe i dobra odporność**



Kat. 3



Sektory

- **Elektroniczny:** montaż fotomasek, montaż układów scalonych, produkcja CD, powlekanie cienkich powierzchni
- **Służba zdrowia:** produkcja środków farmaceutycznych, produkcja sprzętu medycznego, Laboratoria:
- **Laboratoria:** badania, analiza, manipulowanie precyzyjnymi elementami, procesy optyczne

Sensitron	515
Materiał	lateks naturalny
Długość	30 cm
Grubość	0,20 mm
Kolor	 bez pigmentu
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	chlorowane
Rozmiar	6 6 1/2 7 7 1/2 8 8 1/2 9
Opakowanie	1 para / worek 200 par / karton

Niprotect

> Wzmocniona odporność mechaniczna do krótkotrwałych operacji

- Proces produkcyjny zapewnia **bardzo niski stopień obecności kontaminantów:** stopień zawartości cząstek, nielotnych osadów, ciał obcych => kompatybilność klasy ISO 4
- Właściwości **antystatyczne** formuły opartej w 100% na nitrilu
- Ochrona przed **przypadkowym rozbryzgiem chemikaliów**
- Zalecane dla **osób uczulonych na białka zawarte w lateksie naturalnym**



Kat. 3



Sektory

- **Elektroniczny:** montaż odtwarzaczy płyt CD/DVD, układów scalonych, produkcja CD, montaż płaskich ekranów
- **Służba zdrowia:** produkcja sprzętu medycznego, produkcja środków farmaceutycznych
- **Laboratoria:** badania, analiza, manipulowanie precyzyjnymi narzędziami
- **Rolno-spożywczy*:** manipulowanie przygotowaną żywnością

Niprotect	529
Materiał	nitril
Długość	30 cm
Grubość	0,10 mm
Kolor	 biały
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	chlorowane, powierzchnia typu granitowego na końcach palców
Rozmiar	6 7 8 9 10
Opakowanie	100 rękawic/worek 1000 rękawic/karton

*Rekawice są przystosowane do kontaktu z żywnością zgodnie z wymaganiami normy FDA 21 CFR 177.2600

Stansolv

> Ochrona chemiczna nitrilu w połączeniu z doskonałą ochroną mechaniczną

- Proces produkcyjny zapewnia **bardzo niski stopień obecności kontaminantów**: zawartość cząstek, nielotnych osadów, ciał obcych => kompatybilność klasy ISO 4
- **Optymalna precyzja dotyku** bez obniżenia odporności chemicznej
- **Większa odporność** na rozpuszczalniki organiczne niż rękawice z lateksu naturalnego
- Zalecane dla **osób uczulonych na proteiny zawarte w lateksie naturalnym**



Kat. 3



3001



Sektory

- Wszystkie zastosowania wymagające ograniczonej zawartości cząstek i ciał obcych oraz odporności na rozpuszczalniki, tarcie i przebicie: manipulowanie krzemem, produkcja środków chemicznej w czystej postaci, manipulowanie rozpuszczalnikami, operacja mieszania

Stansolv	519
Materiał	nitril
Długość	33 cm
Grubość	0,30 mm
Kolor	■ zielony
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane
Wykończenie zewnętrzne	chlorowane, powłoka przeciwpoślizgowa
Rozmiar	6 7 8 9 10 11
Opakowanie	1 para / worek 72 par / karton

Trionic

> Tripolimer, który oferuje 100% komfortu wraz z optymalną odpornością mechaniczną i chemiczną

- **Doskonała odporność i wysoka ochrona chemiczna** przeciwko licznym chemikaliom: wyłączna formuła TRI onic w oparciu o połączenie lateksu naturalnego, neoprenu i nitrilu
- Proces produkcyjny zapewnia **bardzo niski stopień obecności kontaminantów**: stopień zawartości cząstek, nielotnych osadów, ciał obcych => kompatybilność klasy ISO 4
- **Szeroka gama dostosowana do wszystkich zastosowań**: szeroki mankiet do podwójnych rękawic, długość chroniąca przedramię, kolor pomarańczowy do łatwego rozpoznania



517

Kat. 3



1110



Sektory

- **Elektroniczny**: produkcja układów scalonych, produkcja półprzewodników, manipulowanie plaketkami krzemu w kwasach
- **Laboratoria**: mieszanie, manipulowanie i przenoszenie chemikaliów, manipulowanie pod osłoną

Trionic	517	518	522
Materiał	formuła mieszana lateks naturalny, neopren i nitril		
Długość	36 cm		61 cm
Grubość	0,50 mm		
Kolor	■ bez pigmentu	■ pomarańczowy	■ bez pigmentu
Wykończenie wewnętrzne	chlorowane		
Wykończenie zewnętrzne	chlorowane, powłoka przeciwpoślizgowa		
Rozmiar	6 7 8 9 10 11	7 8 9 10 11	8 9 10
Opakowanie	1 para / worek 72 par / karton		1 para / worek 48 par / karton

Polybox

> Ochrona i precyzja dotyku do manipulowania w izolatorach

- Rękawice **nie talkowane** i **oznaczenia wewnętrzne** w celu ograniczenia skażenia izolatora
- **Doskonała precyzja dotyku** w połączeniu z dobrą odpornością mechaniczną
- Powierzchnia ułatwiająca wprowadzenie **innych warstw pod i na rękawice**
- Dobra odporność na **czynniki sterylizujące**

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Unikalna technika produkcji ogranicza zatrucie środowiska naturalnego, ułatwia wprowadzenie innych warstw pod i na rękawice i umożliwia dobrą chwytność przedmiotów w środowisku suchym i wilgotnym.



Kat. 3



3101



AJKL



Sektory

- Manipulowanie w izolatorach w szpitalnych oddziałach farmaceutycznych
- Przemysł farmaceutyczny
- Biotechnologie
- Weterynaria
- Laboratoria

Polybox	577
Materiał	neopren
Długość	34 cm
Grubość	0,45 mm
Kolor	■ czarny
Wykończenie wewnętrzne	gładkie, nie talkowane
Wykończenie zewnętrzne	gładkie, nie talkowane
Rozmiar	6 7 8 9
Opakowanie	1 para / worek 10 par / karton

AdvanTech

> Najbardziej kompletne rozwiązanie: odporność na promieniowanie Alfa, ochrona mechaniczna i chemiczna

- Formuła 100% PU zapewnia **odporność na promieniowanie Alfa** bez obniżenia właściwości rękawic
- Bardzo wysoki stopień **ochrony mechanicznej**
- Wzmocnione włókno o dużej gęstości w celu zwiększenia **ochrony** (Mod. 570/571/572)
- Szerokie spektrum **ochrony chemicznej**

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

Opatentowana struktura wzmocnionych modeli (570 - 571 - 572) zapewnia maksymalny stopień odporności mechanicznej.



570

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE:

3 dostępne średnice umożliwiają dostosowanie się do wszystkich opakowań.

Kat. 3



4232
(565/566/567)

4344
(570/571/572)



AFGJKL



Sektory

- Manipulacje w opakowaniach na rękawice
- Produkcja paliwa jądrowego
- Manipulowanie elementami „agresywnymi”
- Laboratoria
- Skrawanie części w środowisku chronionym
- Operowanie w izolatorach w przemyśle farmaceutycznym

AdvanTech	565	566	567	570	571	572			
Materiał	poliuretan								
Długość	80 cm								
Grubość	0,50 mm			1,50 mm					
Średnica mankietu	178 mm	132 mm	160 mm	178 mm	132 mm	160 mm			
Kolor	■ zielony	■ zielony	■ zielony	■ zielony	■ zielony	■ zielony			
Wykończenie wewnętrzne	gładkie			wzmocnione włóknem o dużej gęstości					
Wykończenie zewnętrzne	gładkie								
Rozmiar	10								
Opakowanie	10 rekawic / karton								

Numer	Nazwa	Kat.	 Zagrożenia mechaniczne EN 388	 Chemia ogólna EN 374	 Chemia specyficzna EN 374	 Mikroorganizmy EN 374	 Skażenie radioaktywne EN 421	 Wysokie temperatury i ogień EN 407	 Niskie temperatury EN 511	Strona
115 / 117 / 124	Vital	3	1 0 1 0	•	ABCDEFGHIJKL	•	•			10
174 / 175 / 177	Superfood	3	X 0 2 0	•	ABCDEFGHIJKL	•	•			10
180 / 181	Duo-Nit	3	2 1 1 1	•	ABCDEFGHIJKL	•				11
210	Medio	3	1 1 2 0	•	ABCDEFGHIJKL	•				11
258 / 266	Alto	3	2 1 2 0	•	ABCDEFGHIJKL	•				13
285	Trident	3	2 1 3 1		ABCDEFGHIJKL	•				21
298	Industrial	3	4 1 3 1		ABCDEFGHIJKL	•				21
299	Industrial	3	3 1 3 1		ABCDEFGHIJKL	•				21
300 / 301	Jersette	2	3 1 4 1	•	ABCDEFGHIJKL			X 1 X X X X		14
307	Jerse-lite	2	2 1 2 1		ABCDEFGHIJKL			X 1 X X X X		14
319 / 330	Harpon / Enduro	2	2 1 4 1		ABCDEFGHIJKL			X 2 X X X X		44
321 / 325	Harpon	2	4 1 3 1	•	ABCDEFGHIJKL			X 2 X X X X		15
328	Enduro	2	2 1 4 2		ABCDEFGHIJKL			X 2 X X X X		43
332	Temp-Tec	3	2 2 1 2		ABCDEFGHIJKL			0 2 X X X X	111	58
333	Temp-Proof	2	2 3 3 2		ABCDEFGHIJKL			X 2 X X X X	12X	58
339	ChemZoil	3	3 2 2 1		ABCDEFGHIJKL			X 1 X X X X		30
340	Neotex	3	3 1 2 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		27
341	Neotex	3	3 2 2 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		28
344	Fluotex	3	4 2 4 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		35
345	TopChem	3	3 1 4 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		37
351	Telblue	3	4 1 2 1		ABCDEFGHIJKL	•				19
359 / 361	Telsol	3	4 1 2 1		ABCDEFGHIJKL					18
375 / 376 / 383	Dextram / Dexilite	2	3 1 1 1		ABCDEFGHIJKL					42
377	Ultril	3	4 1 2 3		ABCDEFGHIJKL			X 1 X X X X		25
381	Stansolv AK-22	3	3 1 2 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		24
382	StanZoil NK-22	3	2 1 2 1		ABCDEFGHIJKL	•		X 1 X X X X		29
385 / 388 / 391 / 392	Titan	2	4 1 1 1		ABCDEFGHIJKL					45
386 / 387	Kronit	2	4 5 3 2		ABCDEFGHIJKL			0 1 X X X X		52
393	Titan	2	4 1 2 1		ABCDEFGHIJKL			X 1 X X X X		45
395	Kronit-Proof	3	4 5 4 3		ABCDEFGHIJKL	•		X 2 X X X X		53
397	Titanlite	2	4 1 2 1		ABCDEFGHIJKL					43
401	Technic	3	3 1 1 1		ABCDEFGHIJKL	•				27
405	Duo-Mix	3	2 1 2 1	•	ABCDEFGHIJKL	•	•			20
407 / 414	Chem-Ply	3	3 1 1 2		ABCDEFGHIJKL	•				31
415	Techni-Mix	3	2 1 2 1	•	ABCDEFGHIJKL	•				20
420 / 450	Technic	3	3 1 2 1		ABCDEFGHIJKL	•				28
454	Optimo	3	3 0 0 0	•	ABCDEFGHIJKL	•				12
468	Fluonit	3	4 1 0 2		ABCDEFGHIJKL	•				35
472	Optinit	3	3 0 0 1	•	ABCDEFGHIJKL	•	•			23
476	Temp-Cook	3	4 4 4 3		ABCDEFGHIJKL	•		X 2 X X X X	121	59

Numer	Nazwa	Kat.	 Zagrożenia mechaniczne EN 388	 Chemia ogólna EN 374	 Chemia specyficzna EN 374	 Mikroorganizmy EN 374	 Skażenie radioaktywne EN 421	 Wysokie temperatury i ogień* EN 407	 Niskie temperatury EN 511	Strona
480 / 493	Ultranitril	3	4 1 0 2		A B C E F G H I J K L	•				25
485	Ultranitril	3	4 1 0 1		A B C E F G H I J K L	•				23
487	Ultranitril	3	3 1 0 1		A B C E F G H I J K L	•				23
491 / 492	Ultranitril	3	4 1 0 1		A B C E F G H I J K L	•				24
495 / 497	Ultrafood	3	4 1 0 1		A B C E F G H I J K L	•				12
515	Sensitron	3		•	A B C E F G H I J K L	•				64
517 / 518 / 522	Trionic	3	1 1 1 0	•	A B C E F G H I J K L	•				65
519	Stansolv	3	3 0 0 1	•	A B C E F G H I J K L	•				65
529	Niprotect	3		•	A B C E F G H I J K L	•				64
548 / 549	Ultrane	2	3 1 2 1		A B C E F G H I J K L					40
550 / 551	Ultrane	2	4 1 3 1		A B C E F G H I J K L					40
553 / 562	Ultrane	2	4 1 2 1		A B C E F G H I J K L					41
555	Ultrane	1	1 0 2 1		A B C E F G H I J K L					40
557	Krytech	2	4 3 4 3		A B C E F G H I J K L					48
559 / 563	Krynit	2	4 3 4 3		A B C E F G H I J K L					48
565 / 566 / 567	AdvanTech	3	4 2 3 2		A B C E F G H I J K L	•	•			67
570 / 571 / 572	AdvanTech	3	4 3 4 4		A B C E F G H I J K L	•	•			67
576	Krytech	2	4 5 4 3		A B C E F G H I J K L					49
577	Polybox	3	3 1 0 1		A B C E F G H I J K L	•				66
650	Butoflex	3	1 1 2 2		A B C E F G H I J K L	•				33
651	Butoflex	3	0 1 1 1		A B C E F G H I J K L	•				33
750 / 751	Ugoria	2	3 1 2 1		A B C E F G H I J K L				011	56
755 / 756	Ugoria	2	4 2 4 2		A B C E F G H I J K L				021	56
765	Ugoria	2	4 2 3 1		A B C E F G H I J K L				121	56
770	Temp-Sea	3	4 2 2 1	•	A B C E F G H I J K L	•			121	57
820	Krolite	2	1 2 4 0		A B C E F G H I J K L					50
828 / 829	Krotech Food	2	2 5 4 X		A B C E F G H I J K L					50
830	Krotech	2	2 4 4 X		A B C E F G H I J K L			4 1 3 1 X X		50
831	Krotech	2	2 4 4 X		A B C E F G H I J K L					50
832	Kromet	2	4 5 4 2		A B C E F G H I J K L			X 1 X X X X		51
840	Kroflex	2	2 5 4 2		A B C E F G H I J K L			X 2 X X X X		51
860	BioPro	3		•	A B C E F G H I J K L	•				61
990	Solo	3		•	A B C E F G H I J K L	•				6
992 / 995 / 998	Solo	3		•	A B C E F G H I J K L	•				6
994	Trilites	3		•	A B C E F G H I J K L	•				7
996 / 997 / 999	Solo Ultra	3		•	A B C E F G H I J K L	•				7

• Uzyskane certyfikaty CE X Test - nie dotyczy *Unikać bezpośredniego kontaktu z ogniem.
Wszystkie rękawice zostały stworzone zgodnie z normą EN 420: wymogi ogólne

Ochrona przed przecięciem > 46

Ochrona termiczna > 54

Ochrona przed czynnikami biologicznymi > 60

Środowisko krytyczne > 62



Przepisy i normy europejskie

Dyrektywa 89/686/EWG określa podstawowe wymagania dotyczące sprzedaży rękawic ochronnych na terenie Unii Europejskiej. Cała gama Mapa Professionnel posiada certyfikat zgodności z tymi wymogami i jest oznakowana CE.

Kategorie certyfikacji

- **Kategoria 1:** Producent jest odpowiedzialny za zgodność swoich produktów z podstawowymi wymogami Dyrektywy.
- **Kategoria 2:** Certyfikat zgodności został udzielony przez kompetentny organ.
- **Kategoria 3:** Certyfikat zgodności i regularna kontrola produkcji w zakładach producenta przeprowadzana przez kompetentne organy.

Piktogramy

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

**ZAGROŻENIA MECHANICZNE EN 388**

**SPECYFICZNA OCHRONA CHEMICZNA EN 374**

STOPNIE WYDAJNOŚCI

0 do 4 0 do 5 0 do 4 0 do 4

└─ Odporność na przecięcie

└─ Odporność na rozdarcie

└─ Odporność na przebicie

└─ Odporność na przetarcie

Kod literowy Substancja chemiczna

A Metanol

B Aceton

C Acetonitryl

D Dwuchlorometan

E Dwusiarczek węgla

F Toluen

G Dwuetyloamina

H Czterowodorofuran

I Octan etylu

J n-heptan

K Wodorotlenek sodowy 40%

L Kwas siarkowy 96%

**OGÓLNA OCHRONA CHEMICZNA EN 374**

**MIKROORGANIZMY EN 374**

**SKRAŻENIE RADIOAKTYWNE EN 421**

**WYSOKIE TEMPERATURY I OGIEŃ EN 407**

**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z ZIMNEM EN 511**

STOPNIE WYDAJNOŚCI

0 do 4 0 do 4 0 lub 1

└─ Przepuszczalność wody

└─ Odporność na kontrakt z zimnymi czynnikami

└─ Odporność na zbiorowe czynniki zimne

STOPNIE WYDAJNOŚCI

0 do 4 0 do 4 0 do 4 0 do 4 0 do 4

└─ Odporność na duże odpryski topionego metalu

└─ Odporność na niewielkie odpryski topionego metalu

└─ Odporność na promieniujące czynniki gorące

└─ Odporność na zbiorowe czynniki gorące

└─ Odporność na kontakt z gorącymi czynnikami

└─ Zachowanie przy kontakcie z ogniem

Przepisy dotyczące kontaktu z żywnością

Dyrektywa Europejska 1935/2004/EWG, dotyczącą substancji i przedmiotów przeznaczonych do kontaktów z produktami żywnościowymi, określa, iż substancje te muszą być obojętne. Wspomniana dyrektywa odnosi się wyłącznie do materiałów z tworzywa sztucznego i tym samym do ograniczonej grupy materiałów wchodzących w skład rękawic (np. PCV). Wobec braku dyrektywy europejskiej dotyczącej większości składników rękawic ochronnych, takich jak nitril czy lateks naturalny, obowiązują przepisy krajowe. Producent musi upewnić się, iż każdy składnik znajduje się na zatwierdzonej liście, określonej przez przepisy krajowe i iż lokalne kryteria obojętności zostały poszanowane. W Europie warunki testowania i używane czynniki pobudzające różnią się między krajami, podobnie jak zatwierdzone listy. Mapa używa więc jako punktu odniesienia amerykańskiej normy FDA 21CFR 177.2600. W niektórych krajach, uzyskaliśmy również certyfikaty zgodności z przepisami krajowymi, zachęcamy do kontaktowania się z naszym serwisem technicznego wsparcia klientów.

Ekipa techniczna i handlowa jest zawsze gotowa do udzielenia porad klientom.

> Doradcy techniczno-handlowi w terenie

Nasi doradcy są do dyspozycji klientów, aby przeanalizować z nimi wymogi i zagrożenia specyficzne dla każdego stanowiska pracy. Dzięki swojej wiedzy technicznej, pomogą oni w doborze najodpowiedniejszych rękawic pod kątem komfortu i bezpieczeństwa. Wspierają oni również klientów podczas organizacji szkoleń i uwrażliwiania współpracowników.

Serwis Handlowy Mapa Professionnel

Tel.: (48) 606 836 134

Faks: (48) 122 900 400

> Serwis Technicznego Wsparcia Klientów służy wszelkimi informacjami technicznymi i prawnymi.

Serwis Technicznego Wsparcia Klientów służy pomocą przy doborze najlepszej ochrony w zależności od sektora działalności klienta. Odpowiada w szczególności na pytania klienta dotyczące zagrożeń chemicznych, mechanicznych, termicznych... Może również udzielić porad w sprawach dotyczących organizacji szkoleń.

Serwis Technicznego Wsparcia Klientów:

stc.mapaspontex@ms.hutchinson.fr

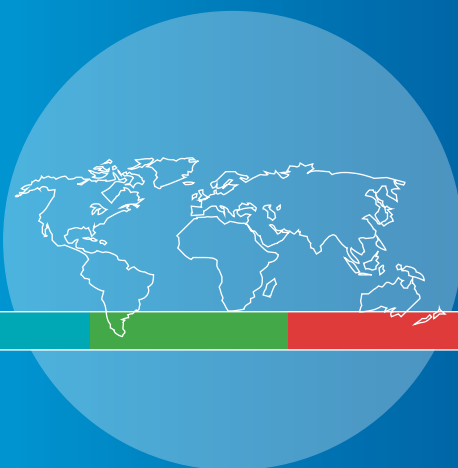
Faks: (33) 3 44 73 69 00

> Nieprzerwany serwis on-line

Wystarczy wejść na strony internetowe Mapa Professionnel, aby odnaleźć

- właściwości wszystkich naszych rękawic,
- broszury opisujące produkty,
- przydatne dane adresowe...

www.mapa-professionnel.com



POLSKA

MAPA SPONTEX POLSKA Sp z o o

ul. Plk. Dabka 2 - 30-832 Kraków

Tel.: (48) 606 836 134 - Faks: (48) 122 900 400

mapa.professionnel-pl@spontex.pl

AFRYKA / BLISKI WSCHÓD

MAPA

Abu-Dhabi Mall

East Tower

11th floor - PO BOX 4058

Abu-Dhabi

Zjednoczone Emiraty Arabskie

Tel.: (971) 2 6986 425 / (971) 2 6986 475

Faks: (971) 2 6440 500

ARGENTYNA

VIRULANA S.A.I.C.

Centro Industrial Garin

Ruta Panamericana km 37

1619 Garin - Pcia de Buenos Aires

Tel.: (54) 11 4378 6100

Faks: (54) 11 4378 6133

info@mapavirulana.com

AZJA / OCEANIA

MAPA PROFESSIONNEL

7/F, Ray Ind.Bldg., 71 Hung To Road

Kwun Tong, Kowloon

Hong Kong

Tel.: (852) 2790 3826

Faks: (852) 2763 7783

BRAZYLIA

MUCAMBO SA

Rua do Rocio, 351

Cj 32, vila Olimpia

04552-000 SAO PAULO S.P. BRAZIL

Tel.: (55) 11 2133 30 00

Faks: (55) 11 2133 30 33

mucambo@mapaspontex.com.br

HISZPANIA

MAPA SPONTEX ESPANA S.A.

C/ Berlín 38-48, 1ª planta

08029 - Barcelona

Tel.: (34) 932 924 949

Faks: (34) 932 924 950

mapa.professionnel@mapaspontex-es.com

MEKSYK

MAPA SPONTEX MEXICO

Blvd. Manuel Ávila Camacho No 37

Col. Lomas de Chapultepec. 7º piso.

Del. Miguel Hidalgo. C.P. 11800.

México, D.F.

Tel.: (52) 9318 1687

Faks: (52) 5282 3427

NIEMCY

MAPA GmbH

Industriestraße 21-25

27404 Zeven

Tel.: (49) 4281 73160

Faks: (49) 4281 73169

professionnel@mapa.de

REPUBLIKA CZESKA & SŁOWACJA

MAPA SPONTEX, s.r.o.

Oderska 333

CZ 196 00 Praha 9

Tel.: (420) 283 116 667

Faks: (420) 283 116 689

USA

MAPA Spontex, Inc.

100 Spontex Drive

Columbia, TN 38401

Tel.: (1) 800 do 537-2897

Faks: (1) 800 do 537-3299

sales@mapaglove.com

WĘGRY

MAPA PROFESSIONNEL

SÖKE Hungária Kft.

9228 Halászi

Györi út1./Pf6.

Tel.: (36) 30 419 2600

Faks: (36) 96 573 212

WŁOCHY

MAPA SPONTEX ITALIA S.P.A.

Via San Giovanni Bosco, 24

20010, Pogliano Milanese (MI)

Tel.: (39) 02 93474163

Faks: (39) 02 93474172

professionale@mapaspontex.it

ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO

MAPA SPONTEX UK Ltd

Berkeley Business Park

Wainwright Road

Worcester - WR4 9ZS

England

Tel.: (44) 1905 450 300

Faks: (44) 1905 450 350

mapapro.uk@mapa.co.uk

INNE KRAJE

MAPA PROFESSIONNEL

57, rue de Villiers

B.P. 190

92205 Neuilly-sur-Seine Cedex

France

Tel.: (33) 1 49 64 22 00

Faks: (33) 1 49 64 24 29

mkgpro.mapa@ms.hutchinson.fr

MAPA[®]

PROFESSIONNEL

www.mapa-professionnel.com

Twój dystrybutor:

