

# Mapa Professionnel



**Komplexní  
řešení pro  
Vaší ochranu**



**MAPA<sup>®</sup>**  
**PROFESSIONNEL**  
pro každou práci, pro každou ruku.

# obsah

## Všeobecné informace 02

## Jednorázové rukavice 04

Tenké rukavice pro ochranu ruky a produktů při jemných pracích.

## Ochrana v mokřém prostředí 08

Pro dlouhodobé kontakty s málo agresivními kapalinami

## Chemická ochrana 16

Řešení uzpůsobené všem potřebám díky ucelenému sortimentu segmentovaného podle polymerů

## Ochrana při manipulaci 38

Odpověď na zranění, ke kterým dochází při obecných manipulačních pracích

- Přesné práce
- Těžké manipulační práce

## Ochrana proti pořezání 46

Řešení uzpůsobená všem problematikám řezů

- Přesné práce 
- Těžké manipulační práce 

## Tepelná ochrana 54

Pro práce při nízkých teplotách a horké/chladné kontakty

## Biologická ochrana 60

Řešení pro aktivní ochranu proti riziku virové kontaminace

## Čistá prostředí 62

Řešení určená pro dosažení čistého prostředí v kontrolovaných nebo uzavřených prostorách

- Kontrolovaná prostředí
- Uzavřená prostředí

# Návod k rozhodnutí

## více než katalog.

Vyberte si své ochranné  
rukavice ve 4 krocích:

### Krok 1

**Určete** svou potřebu ochrany  
pomocí přehledu umístěného  
na konci tohoto katalogu.



### Krok 2

**Stanovte** podle přiřazovacích tabulek  
skupinu rukavic, která odpovídá  
vaším potřebám, pokud jde o použití  
(výkon, komfort nebo prostředí).



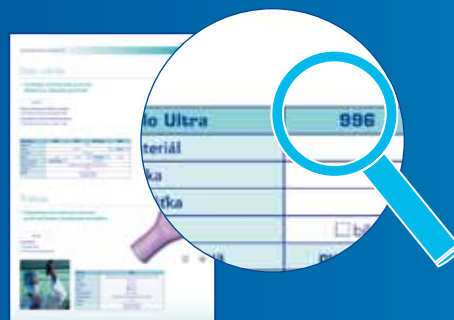
### Krok 3

**Ujistěte se**, že vybraná skupina rukavic  
odpovídá Vašemu oboru, a že hlavní  
charakteristiky splňují Vaše očekávání.



### Krok 4

**Vyberte** typ nejvhodnější  
pro Vaše potřeby podle tabulky  
technických charakteristik.



## Objevte některé jedinečnosti Mapa Professionnel

Mapa Professionnel inovuje,  
aby Vás lépe chránila: objevte  
rukavice vyvinuté naším oddělením  
výzkumu a vývoje pro další zlepšení  
pracovních podmínek Vašich  
pracovníků.

### TopChem (str. 37)

#### řada „Chemická ochrana“

Díky svému exkluzivnímu složení  
je TopChem jediná rukavice, která  
poskytuje dlouhodobou ochranu  
proti všem chemickým produktům,  
ať již čistým či smíchaným.



### Kronit-Proof (str. 53)

#### řada „Ochrana proti pořezání“

Kronit-Proof, úroveň 4543 podle  
normy EN 388, je díky své inovativní  
koncepti jedinou rukavicí, jejíž  
vodotěsnost dlouhodobě odolává  
všem typům mechanického  
namáhání.



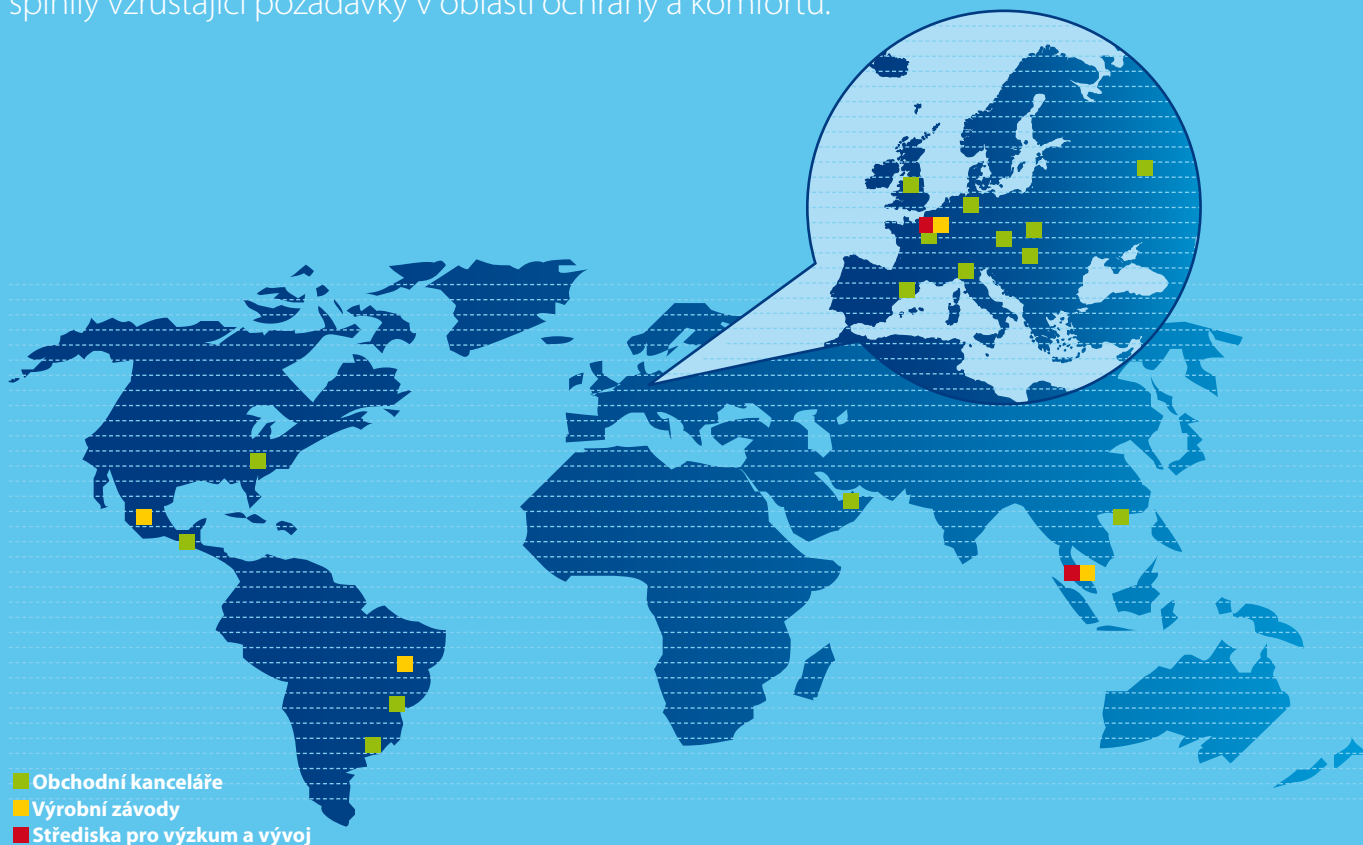
### BioPro (str. 61)

#### řada „Biologická ochrana“

Tato rukavice založená na  
patentovaném principu biologické  
ochrany, je výsledkem více  
než 10 let výzkumu a vývoje.  
Díky dezinfekčnímu roztoku  
integrovanému v polymeru je  
BioPro jedinou rukavicí na trhu,  
která aktivně chrání proti nehodám  
při kontaktu s krví.



**M**apa Professionnel využívá svých znalostí o širokém spektru prací a s nimi souvisejících rizik **a poskytuje řešení všude tam, kde lidská ruka potřebuje ochranu.** Díky svým výzkumným a vývojovým střediskům **Mapa Professionnel zdokonaluje své výrobky mnoha inovacemi.** Nové materiály, nové výrobní procesy, nová provedení... rukavice Mapa Professionnel jsou vždy navrženy tak, aby překonaly nejenom všechna omezení daná použitím v různých průmyslových odvětvích, ale i zároveň splnily vzrůstající požadavky v oblasti ochrany a komfortu.



90

POČET ZEMÍ,  
kde jsou prodávány rukavice Mapa Professionnel

5

VÝROBNÍCH ZÁVODŮ ROZMÍSTNĚNÝCH  
NA 3 KONTINENTECH



10000000

PÁRŮ RUKAVIC VYROBENO KAŽDÝ DEN

3

STŘEDISKA PRO  
VÝZKUM A VÝVOJ  
ve Francii a v Malajsii,  
ve kterých pracuje  
šedesát osob

Vyrobení první  
rukavice s velurovou  
úpravou

První vícevrstvé rukavice  
s textilní vložkou

Zahájení výrobní  
činnosti v Mexiku

Uvedení první rukavice  
pro biologickou ochranu

1948

1957

1962

1980

1982

1997

1999

2006

Vznik firmy Mapa

Vyrobení první rukavice  
s textilní vložkou

Zahájení výrobní  
činnosti v Asii

Akvizice  
firmy Mucambo (Brazílie)



## > Proč vybírat mezi různými typy zakončení rukavic?

Jelikož jednotlivé typy manžet jsou navrženy a přizpůsobeny charakteru a podmínkám různých prací.

### Bezpečnostní manžeta

Ochrana zápěstí, rychlé svlečení a dobrá ventilace rukavice.

### Pletená manžeta

Dobře drží na ruce a chrání zápěstí.

### Rovná manžeta

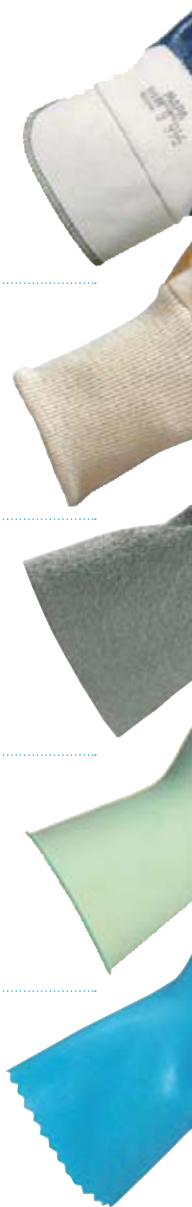
Dobrá ventilace rukavice.

### Rolovaný okraj

Zvýšená odolnost proti roztržení při navlékání.

### Zoubkovaný okraj

Prodloužená životnost rukavice.



# Pochopení významu parametrů rukavice nejvhodnější rukavice.

## > Jaký design, anatomický, obou tloušťku? Odpovědi naleznete

Rukavice jsou **anatomické**, pokud je tvar rukavice přizpůsobený zvlášť levé a pravé ruce.

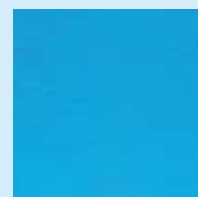
**Obouruké** rukavice mohou být navlečeny bez rozdílu na obě ruce, většinou je tomu tak u jednorázových rukavic.



### Velikost rukavic

Závisí na obvodu dlaně uživatele a pohybuje se od 5 do 12. Důležité pro uživatelský komfort.

## > Jak vybrat vhodnou vnější úpravu?



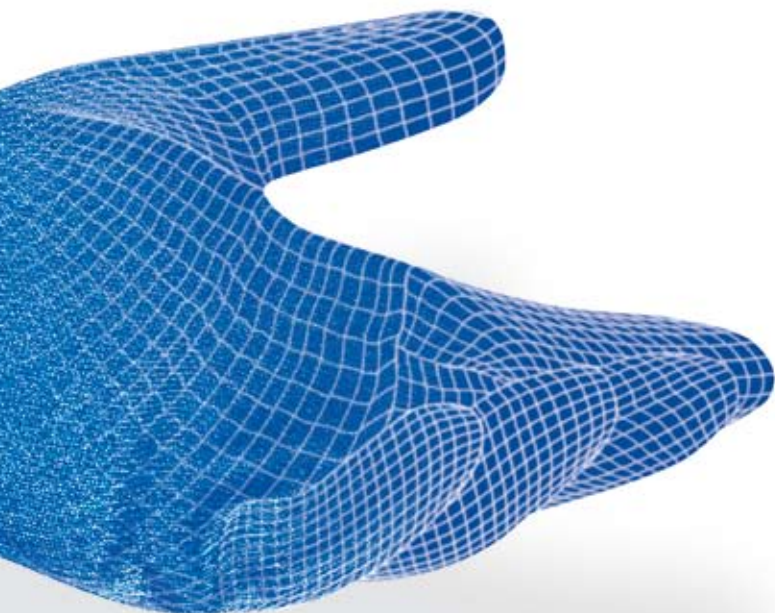
Hladká

# jednotlivých pomáhá k výběru

## ruký? Jaký tvar, velikost nebo zde:

### Délka rukavic

Musí být zvolena vzhledem k rizikům při práci tak, aby předloktí bylo chráněno dle potřeby. Obvykle se pohybuje v rozmezí 22 a 60 cm.



### Tloušťka rukavic

Má vliv na cit v ruce uživatele a výkonnostní vlastnosti rukavic. Je v rozmezí 0,1 až 2,5 mm.

## > Jak se liší jednotlivé typy vnitřní úpravy?

### Pudrování

Ušlechtluje navlečení a slevčení rukavice bez zvětšení tloušťky.

### Chlorování

Zpracování usnadňující navlečení a slevčení, aniž by byla zvětšena tloušťka a použit pudr. Snižuje riziko alergické reakce u rukavic z přírodního latexu.

### Velurová úprava

Textilní vlákna na bázi bavlny pokrývají vnitřek rukavic. Dobrá absorpce potu.

### Textilní vložka

Pletený úplet z bavlny nebo syntetických materiálů zlepšuje komfort práce. Doporučeno pro dlouhodobé práce.

### Různé typy materiálů pro úplet:

#### Bavlna

Komfort, tepelná izolace a absorpce potu.

#### Polyamid

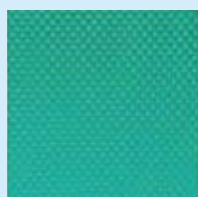
Pro vysoký cit (jemnost, bežešvý).

#### Para-aramid

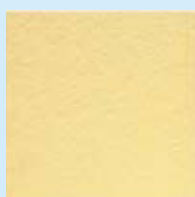
Odolnost proti proříznutí a teple.

#### Polyetylén s vysokou hustotou

Odolnost proti proříznutí a optimalizace citu v prstech (PEHD).



Reliéfni vzorek



Zrnitá



Intenzivní protiskluzná



Terčíky

Volba vnějšího povrchu rukavice závisí na typu vykonávané práce. Pro některé aplikace může být nejvhodnější hladký povrch. Pro aplikace s potřebou optimalizace úchopu nabízí Mapa Professionnel různé typy vnějších povrchů

# Jednorázové rukavice

Mapa Professionnel nabízí řadu rukavic pro jednorázové použití, aby **byly splněny Vaše potřeby v každém typu pracovního prostředí.**

Použití různých materiálů (vinyl, přírodní latex, nitril, exkluzivní směs „tripolymer“) **umožňuje optimalizovat ergonomii a výkonnostní vlastnosti rukavic:** pružnost, pevnost, komfort...

**Použití těchto rukavic doprovází efekt „druhé pokožky“ pro zachování citlivosti ve Vašich rukou při krátkodobých pracích.**

## Využijte výhod všech rukavic pro jednorázové rukavice:

- extrémně vysoký cit v rukou
- ochrana rukou a zpracovávaného produktu
- rolovaná manžeta pro zamezení roztržení a zajištění správné pozice na ruce
- navržené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600



Níže uvedená tabulka Vám pomůže vybrat si nejvhodnější rukavici pro Vaše potřeby.

|           |                   |                         |                         |
|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| VÝKONNOST | TRIPOLYMER        |                         | Trilites<br>str. 07     |
|           | NITRIL            | Solo nitrile<br>str. 07 | Solo nitrile<br>str. 07 |
|           | LATEX<br>PŘÍRODNÍ | Solo latex<br>str. 06   | Solo latex<br>str. 06   |
|           | PVC               | Solo PVC<br>str. 06     |                         |
|           |                   | PUDROVANÉ               | CHLOROVANÉ              |
|           |                   | KOMFORT                 |                         |

## Jak usnadnit Váš výběr?

- **Výkonnost:** tato vlastnost byla hodnocena v závislosti na odolnosti materiálu vůči slabým mechanickým a/nebo chemickým účinkům.
- **Komfort:** různé vnitřní úpravy (pudrování / chlorování) umožňují přizpůsobit se požadavkům aplikací.  
Např.: pro práce v potravinářství se doporučuje používat chlorované rukavice (nekontaminování potravin).
- **Barva:** použití různých barev odpovídá požadavkům jednotlivých průmyslových sektorů a umožňuje vizuální kontrolu prostřednictvím přiřazení specifické barvy ke každé aplikaci.  
Např.: modrá pro potravinářství.
- **Rozměry:** výběr délky a tloušťky rukavice umožňuje zohlednit nároky spojené s pracovištěm: cit v ruce, pevnost, ochrana předloktí.



## Solo PVC

> **Nejlepší poměr kvality a ceny  
pro přesnou manipulaci**

### Použití

**Strojírenský/automobilový průmysl**

■ Montáž drobných dílů

**Zemědělství a potravinářský průmysl**

■ Manipulace s potravinami



Kat. 3



| Solo           | 990                                     |
|----------------|-----------------------------------------|
| Materiál       | PVC                                     |
| Délka          | 24 cm                                   |
| Tloušťka       | 0,12 mm                                 |
| Barva          | <input type="checkbox"/> průsvitná      |
| Vnitřní úprava | pudrování                               |
| Vnější úprava  | hladká                                  |
| Velikost       | 6 7 8 9                                 |
| Balení         | 100 rukavic/balení<br>10 balení/krabice |

## Solo latex

> **Optimální flexibilita a obratnost**

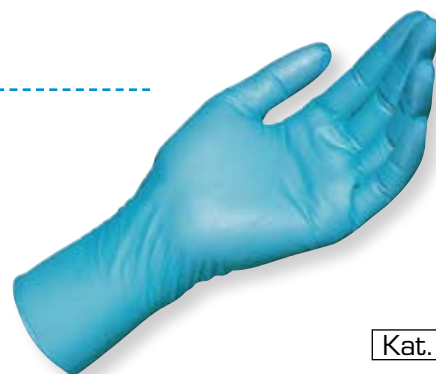
### Použití

**Potravinářství**

■ Manipulace s potravinami

**Zdravotnictví**

■ Běžné práce v nemocnicích a na klinikách



Kat. 3

995



| Solo           | 992                                                                                          | 995 plus                                                                                   | 995 blue                                                                                  | 998 extra                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                                                                               |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                              |
| Délka          | 23 cm                                                                                        | 24,5 cm                                                                                    |                                                                                           | 30 cm                                                                                        |
| Tloušťka       | 0,10 mm                                                                                      |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                              |
| Barva          |  přírodní |  zelená |  modrá |  přírodní |
| Vnitřní úprava | pudrování                                                                                    | chlorování                                                                                 |                                                                                           |                                                                                              |
| Vnější úprava  | hladká                                                                                       | hladká se zvrásněné konečky prstů                                                          |                                                                                           | hladká                                                                                       |
| Velikost       | 6 7 8 9                                                                                      |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                              |
| Balení         | 100 rukavic/balení<br>10 balení/krabice                                                      |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                              |

# Solo nitrile

> **Vynikající mechanická pevnost,  
ideální pro olejnaté prostředí**

## Použití

**Strojírenský/automobilový průmysl**

■ Montáž drobných olejnatých dílů

**Zemědělství a potravinářský průmysl**

■ Manipulace potravin s tuky a oleji



996

Kat. 3



| Solo Ultra     | 996                                     | 997                           | 997 Blue                                  | 999                           |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Materiál       | nitril                                  |                               |                                           |                               |
| Délka          | 24,5 cm                                 |                               |                                           | 30 cm                         |
| Tloušťka       | 0,10 mm                                 |                               |                                           |                               |
| Barva          | <input type="checkbox"/> bílá           | <input type="checkbox"/> bílá | <input checked="" type="checkbox"/> modrá | <input type="checkbox"/> bílá |
| Vnitřní úprava | pudrování                               | chlorování                    |                                           |                               |
| Vnější úprava  | hladká se zvrásněnými konečky prstů     |                               |                                           |                               |
| Velikost       | 6 7 8 9                                 |                               |                                           |                               |
| Balení         | 100 rukavic/balení<br>10 balení/krabice |                               |                                           |                               |

# Trilites

> **Tripolymerová směs pro ochranu  
proti potřísnění chemickými produkty**

## Použití

**Laboratoře**

■ Výroba léčiv

■ Farmaceutická příprava



Kat. 3



| Trilites       | 994                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| Materiál       | Tripolymerová směs (přírodní latex, neoprén a nitril) |
| Délka          | 25,5 cm                                               |
| Tloušťka       | 0,15 mm                                               |
| Barva          | ■ fialová                                             |
| Vnitřní úprava | chlorování                                            |
| Vnější úprava  | hladká se zvrásněnými konečky prstů                   |
| Velikost       | 6 7 8 9                                               |
| Balení         | 100 rukavic/balení<br>10 balení/krabice               |

# Ochrana v mokrém prostředí

Řada vodotěsných rukavic Mapa Professionnel **splňuje požadavky na komfort a ochranu rukou** u všech prací, při kterých dochází ke kontaktu s **málo chemicky agresivními kapalinami**: voda, čisticí prostředky, mastné potraviny apod.

Při výběru nejvhodnější rukavice pro Vaše potřeby, berte v úvahu potřebné výkonnostní vlastnosti a požadovanou míru komfortu.



## Pro usnadnění výkonnostní úrovně

Výkonnostní úroveň vodotěsné rukavice je přímo spojena s její tloušťkou. Čím je tloušťka větší, tím je odolnější a déle chrání.

### ■ Úroveň 1:

Rukavice malé tloušťky poskytují ochranu při použití v málo agresivních prostředích (např. suché potraviny, standardní čisticí prostředky, voda...).

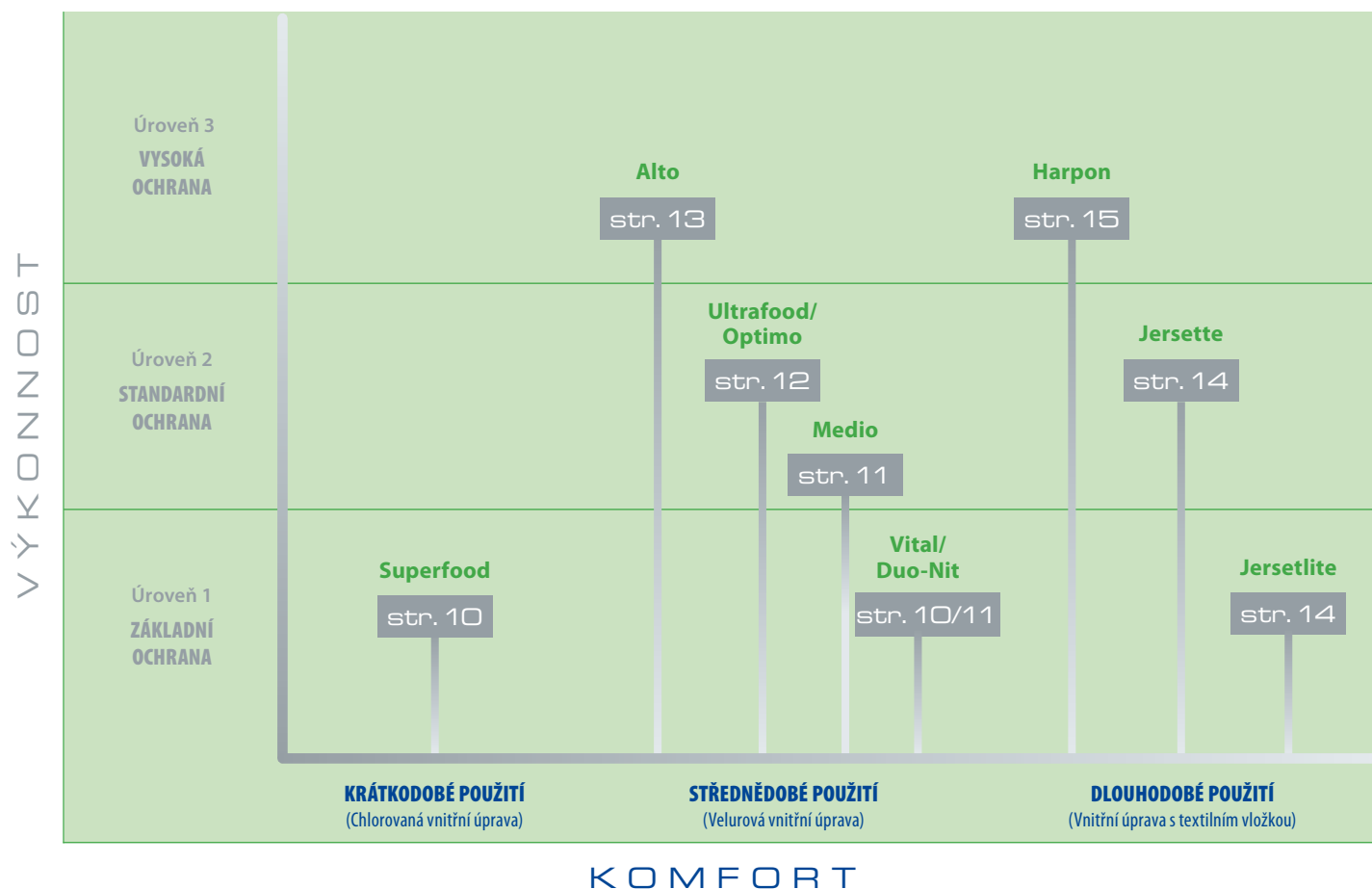
### ■ Úroveň 2:

Tyto rukavice poskytují střední ochranu při použití v agresivnějších prostředích (např. mastné potraviny, koncentrované čisticí prostředky...).

### ■ Úroveň 3:

Tlustší rukavice poskytují ochranu při použití ve velmi agresivních prostředích (např. manipulace s těžkými, kluzkými a/nebo drsnými předměty, silně koncentrovanými čisticími prostředky...).

Níže uvedená tabulka Vám pomůže vybrat nejvhodnější rukavici pro Vaše potřeby.



## vašeho výběru: kritéria komfortu

Na ose „komfort“ jsou rukavice umístěny od nejméně po nejvíce komfortní.  
Pro stanovení tohoto rozdělení bylo vzato v úvahu několik kritérií.

### ■ Vnitřní úprava

Je vhodné vybrat vnitřní úpravu rukavice v závislosti na době používání.

Např. pro dlouhodobé používání (8 h) je lepší vybrat rukavici s vnitřní textilní vložkou, aby byly omezeny účinky pocení.

### ■ Pružnost a flexibilita

Tyto dvě charakteristiky jsou přímo spojeny s tloušťkou rukavic.

Čím je tloušťka rukavice větší, tím méně bude pružná.

Pro dlouhodobé používání (8 h) je lepší vybrat pružnou rukavici, která ruku méně unavuje.



# Superfood

## > Obratnost a flexibilita navržené pro kontakt s potravinami

- **Vynikající obratnost:** malá tloušťka rukavice a pružnost materiálu
- Chlorovaný povrch pro **lepší ochranu zpracovávaného produktu**
- Uzpůsobené pro **kontakt s potravinami**



174

Kat. 3



X020



### Použití

#### Potravinářství\*

- Konzervace
- Příprava potravin
- Výroba sýrů
- Manipulace s ovocem a zeleninou
- Filetování ryb
- Vykostování drůbeže

| Superfood      | 174                                                                                        | 175                                                                                          | 177                                                                                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                                                                             |                                                                                              |                                                                                           |
| Délka          | 31 cm                                                                                      |                                                                                              |                                                                                           |
| Tloušťka       | 0,45 mm                                                                                    |                                                                                              |                                                                                           |
| Barva          |  přírodní |  přírodní |  modrá |
| Vnitřní úprava | chlorování                                                                                 |                                                                                              |                                                                                           |
| Vnější úprava  | zrnitá                                                                                     | reliéfní vzorek                                                                              |                                                                                           |
| Velikost       | 7 8 9 10                                                                                   | 6 7 8 9 10                                                                                   |                                                                                           |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice                                                            |                                                                                              |                                                                                           |

# Vital

## > Vysoký cit v málo agresivních prostředích

- **Vynikající obratnost** díky elasticitě přírodního latexu
- Dobrá **odolnost** vůči mnoha **zředěným kyselinám a čisticím prostředkům**
- **Komfort** velurové úpravy



117

Kat. 3



1010



### Použití

#### Zemědělství

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

#### Průmysl

- Montáž nemastných drobných dílů

#### Potravinářství\*

- Přípravné a balicí práce

| Vital          | 115                                                                                        | 117                                                                                         | 124                                                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Délka          | 32 cm                                                                                      |                                                                                             |                                                                                             |
| Tloušťka       | 0,40 mm                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| Barva          |  růžová |  modrá |  žlutá |
| Vnitřní úprava | velurová                                                                                   |                                                                                             |                                                                                             |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| Velikost       | 6 7 8 9                                                                                    | 6 7 8 9 10                                                                                  |                                                                                             |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice                                                            |                                                                                             |                                                                                             |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600

## Duo-Nit

### > Dlouhá životnost odolávající i olejům a tukům

- **Komfort** velurové úpravy
- Chlorovaná úprava pro **lepší ochranu zpracovávaných produktů**
- Uzpůsobené pro **kontakt s potravinami**

#### Použití

##### Potravinářství\*

- Práce při přípravě a balení mastných potravin

##### Zemědělství

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

##### Průmysl

- Montáž drobných dílů s použitím oleje



180

Kat. 3



2111



| Duo-Nit        | 180                             | 181     |
|----------------|---------------------------------|---------|
| Materiál       | přírodní latex s nitrilem       |         |
| Délka          | 31 cm                           |         |
| Tloušťka       | 0,40 mm                         |         |
| Barva          | červená                         | červená |
| Vnitřní úprava | velurová                        |         |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                 | zrnitá  |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                      | 7 8 9   |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice |         |

## Medio

### > Účinná ochrana při kontaktu s agresivními čisticími prostředky

- **Vysoká flexibilita** díky **pružnosti** přírodního latexu
- **Komfort a absorpce potu**  
velurovou úpravou
- Dobrá **odolnost** vůči mnoha **zředěným kyselinám**

#### Použití

##### Zemědělství

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

##### Průmysl

- Drobné údržbové práce
- Sestavení a montáž nemastných drobných dílů

##### Potravinářství\*

- Přípravné a balicí práce
- Konzervace



Kat. 3



1120



| Medio          | 210                             |
|----------------|---------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                  |
| Délka          | 33 cm                           |
| Tloušťka       | 0,50 mm                         |
| Barva          | žlutá                           |
| Vnitřní úprava | velurová                        |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                 |
| Velikost       | 6 7 8 9                         |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600

## Optimo

### > Vysoký cit v málo agresivních prostředích pro ochranu citlivé pokožky

- **Jedinečně vysoký cit** díky vlastnostem unikátního syntetického materiálu MAPA pro ty, jenž jsou citliví na přírodní latex.
- **Dobrý úchop** kluzkých předmětů díky reliéfnímu vzorku
- **Optimální komfort:** anatomický tvar, nová kvalita velurové úpravy

#### Použití

##### Zemědělství

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

##### Potravinářství\*

- Přípravné a balicí práce

##### Zdravotnictví

- Běžné práce v nemocnicích a na klinikách



Kat. 3



3000



| Optimo         | 454                            |
|----------------|--------------------------------|
| Materiál       | syntetický materiál            |
| Délka          | 31 cm                          |
| Tloušťka       | 0,35 mm                        |
| Barva          | ■ tyrkysová                    |
| Vnitřní úprava | velurová                       |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                     |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |

## Ultrafood

### > Řešení pro bezpečnou manipulaci mastných produktů

- Velmi dobrá **odolnost** proti **živočišným a rostlinným olejům a tukům**
- **Dobrý úchop** kluzkých předmětů díky reliéfnímu vzorku
- Uzpůsobené pro **kontakt s potravinami**

#### Použití

##### Potravinářství\*

- Příprava a balení
- Výroba sýrů
- Manipulace s ovocem a zeleninou
- Filetování ryb
- Vykostňování drůbeže



Kat. 3



4101



AJKL



497

| Ultrafood      | 497                               | 495     |
|----------------|-----------------------------------|---------|
| Materiál       | nitril                            |         |
| Délka          | 32 cm                             |         |
| Tloušťka       | 0,45 mm                           |         |
| Barva          | <input type="checkbox"/> bílá     | ■ modrá |
| Vnitřní úprava | velurová                          |         |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                   |         |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                        |         |
| Balení         | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |         |

# Alto

## > Vysoká ochrana proti působení koncentrovaných čisticích prostředků

- **Komfort a absorpce potu** velurovou úpravou interiéru
- **Dobrý úchop** kluzkých předmětů díky reliéfnímu vzorku
- Dobrá **odolnost** vůči mnoha **málo zředěným kyselinám**



Kat. 3



2120



266

### Použití

#### Chemický průmysl

- Běžné manipulace

#### Průmysl

- Drobné údržbové práce
- Sestavení a montáž nemastných drobných dílů

#### Letecký průmysl

- Práce s kompozitními materiály (pryskyřice)

| Alto           | 258                             | 266            |
|----------------|---------------------------------|----------------|
| Materiál       | přírodní latex                  |                |
| Délka          | 32 cm                           | <b>35,5 cm</b> |
| Tloušťka       | 0,60 mm                         | 0,55 mm        |
| Barva          | <b>žlutá</b>                    | <b>růžová</b>  |
| Vnitřní úprava | velurová                        |                |
| Vnější úprava  | reliéfní vzorek                 |                |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                      | 6 7 8 9        |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice |                |

## Jerse-lite

### > Výjimečný komfort a vysoký cit v málo agresivním prostředí

- **Výjimečný komfort:** jemnost textilní vložky, anatomický tvar
- **Vysoká úroveň citu** a dobrý úchop
- Uzpůsobené pro **kontakt s potravinami**



Kat. 2



2121



X1XXXX

#### Použití

#### Zemědělství a průmysl

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

#### Potravinářství\*

- Přípravné a balicí práce
- Manipulace s potravinami
- Sklizeň ovoce

| Jerse-lite     | 307                            |
|----------------|--------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                 |
| Délka          | 31 cm                          |
| Tloušťka       | 0,75 mm                        |
| Barva          | fialová                        |
| Vnitřní úprava | bavlněná vložka                |
| Vnější úprava  | zrnitá                         |
| Velikost       | 5 6 7 8 9                      |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |

## Jerse-tte

### > Maximální komfort při dlouhodobých pracích v agresivním prostředí

- **Snadnost pohybu rukou:** anatomický tvar a vynikající komfort textilního vložky (bezešvý v pracovní oblasti)
- **Velmi dobrá odolnost** proti roztržení
- **Dobrá odolnost** proti mnoha **zředěným kyselinám a louhům**



Kat. 2



3141



301



X1XXXX

#### Použití

#### Potravinářství\*

- Přípravné a balicí práce
- Manipulace s zmraženými produkty
- Zelinářské práce, chov ústřic

#### Letecký průmysl

- Práce s kompozitními materiály (pryskyřice)

#### Stavebnictví

- Zednické práce

#### Zemědělství

- Obecná údržba
- Běžné čisticí práce

| Jerse-tte      | 300                            | 301              |
|----------------|--------------------------------|------------------|
| Materiál       | přírodní latex                 |                  |
| Délka          | 31 až 33 cm (podle velikosti)  |                  |
| Tloušťka       | 1,15 mm                        |                  |
| Barva          | modrá                          | modrá            |
| Vnitřní úprava | bavlněná vložka                |                  |
| Vnější úprava  | hladká                         | <b>zvrásněná</b> |
| Velikost       | 5 6 7 8 9 10                   |                  |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |                  |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600



# Harpon

## > Komfortní a bezpečný úchop těžkých, drsných a klzkých předmětů ve velmi agresivním prostředí

- Uzpůsobeny pro **dlouhodobé nošení**: komfort textilní vložky a dobrá tepelná izolace
- **Optimalizovaná životnost**: vysoká odolnost proti prodření
- **Ochrana předloktí** (typ 325)



Intenzivní protiskluzná úprava pro bezpečný úchop.



325

Kat. 2



4131



X2XXXX



### Použití

#### Rybolov

- Zelinářské práce, chov ústřic
- Manipulace s rybami
- Práce v kontaktu se zmraženými produkty

| Harpon         | 321                            | 325        |
|----------------|--------------------------------|------------|
| Materiál       | přírodní latex                 |            |
| Délka          | 32 cm                          | 37 cm      |
| Tloušťka       | 1,35 mm                        |            |
| Barva          | ■ oranžová                     | ■ oranžová |
| Vnitřní úprava | bavlněná vložka                |            |
| Vnější úprava  | Intenzivní protiskluzná        |            |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                     | 8 9 10     |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |            |

# Chemická ochrana

I mimo chemický průmysl je mnoho osob při své práci konfrontováno s chemickým rizikem při manipulaci s více či méně agresivními produkty (oleje, kyseliny, rozpouštědla atd.). Dnes je registrováno více než 100 000 různých chemických látek (identifikovaných podle jejich čísla CAS). Níže uvedená tabulka jednoduchou formou rekapituluje vhodnost jednotlivých materiálů vůči nejběžnějším chemickým substancím. Více informací můžete nalézt na: [www.mapachemicals.com](http://www.mapachemicals.com).

**Výběr rukavice poskytující ochranu uzpůsobenou každému použití představuje komplexní postup**, který musí zohledňovat mnoho parametrů, jako jsou chemická skupina látky, proti které se potřebujeme chránit, doba kontaktu, požadovaná úroveň citu v ruce, další rizika, které musí být eliminována atd.

Odpovědí na rozmanitost problematiky, se kterou se setkáváme, je široká nabídka ochranných rukavic Mapa Professionnel vyrobených z různých polymerů, které vzhledem ke svým materiálovým vlastnostem poskytují odlišné úrovně ochrany vůči jedné chemické látce.

## Postup pro výběr rukavice vhodné pro Vaše použití

- **Krok 1:** Zvolte skupinu chemických produktů, do které patří látka, se kterou manipulujete. Mohou Vám při tom pomoci data z bezpečnostního listu dodaného výrobcem chemického produktu: nejvíce zastoupená složka Vás odkáže na hledanou chemickou skupinu.
- **Krok 2:** V tabulce snadno naleznete typ polymeru, který Vás nejlépe ochrání ve Vaší specifické aplikaci.
- **Krok 3:** Přejděte na stránky s doporučeným materiálem pro Vaše rukavice.

## Věděli jste, že...

Pro určení výkonnostních vlastností elastomerů nebo plastů, ze kterých se vyrábějí rukavice, jsou prováděny testy určující chování těchto materiálů při jejich vystavení látkám z různých chemických skupin. Jsou měřeny následující parametry:

- **Doba proniknutí** pro danou chemickou látku, tzn. doba, po jejímž uplynutí je detekován průnik chemické látky skrz rukavici na molekulární úrovni, někdy i bez viditelného poškození rukavice.
- **Index degradace** rukavice při styku s danou chemickou látkou, tzn. stupeň poškození rukavice projevující se změnou jejích fyzikálních vlastností (např. změknutí, ztvrdnutí atd.).

Mapa Professionnel zohlednila tyto parametry, aby určila výkonnostní vlastnosti spojené s různými skupinami rukavic a lépe Vám pomohla při Vašem výběru.

| Látky, se kterými manipulujete                      | CAS       | EN374 |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Alkoholy</b> [metanol 100%]                      | 67-56-1   | A     |
| <b>Ketony</b> [aceton 100%]                         | 67-64-1   | B     |
| <b>Nitrily</b> [acetonitril 99%]                    | 75-05-8   | C     |
| <b>Chlorovaná rozpouštědla</b> [metylenchlorid 99%] | 75-09-2   | D     |
| <b>Sloučeniny síry</b> [sulfid uhlíčitý 100%]       | 75-15-0   | E     |
| <b>Aromatická rozpouštědla</b> [toluen 100%]        | 108-88-3  | F     |
| <b>Aminy</b> [diethylamin 98%]                      | 109-89-7  | G     |
| <b>Étery</b> [tetrahydrofuran (THF) 100%]           | 109-99-9  | H     |
| <b>Estery</b> [etylacetát 99%]                      | 141-78-6  | I     |
| <b>Alifatická rozpouštědla</b> [heptan 99%]         | 142-82-5  | J     |
| <b>Louhy</b> [hydroxid sodný 40%]                   | 1310-73-2 | K     |
| <b>Oxidační kyseliny</b> [kyselina sírová 96%]      | 7664-93-9 | L     |
| <b>Několik obvyklých produktů</b>                   |           |       |
| 1-butoxypropan-2-ol 100%                            | 5131-66-8 |       |
| Kyselina octová 10%                                 | 64-19-7   |       |
| Benzen 99%                                          | 71-43-2   |       |
| Řezné, mazací nebo hydraulické oleje                |           |       |
| Methyl-methakrylát 100%                             | 80-62-6   |       |
| Metyletylketon (MEK) 100%                           | 78-93-3   |       |
| N,N-dimethylacetamid 99%                            | 127-19-5  |       |
| 2-methoxy-2-methylpropan (MTBE) 100%                | 1634-04-4 |       |
| 1,3-diisokyanato-4-methylbenzen (TDI) 100%          | 584-84-9  |       |



## Běžné polymery

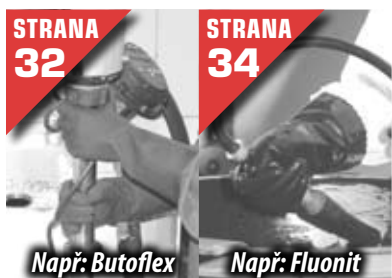
**Materiály  
nejčastěji používané  
při výrobě rukavic  
pro chemickou ochranu.**



| PVC | Latex | Nitril | Neoprén |
|-----|-------|--------|---------|
| ●   | ●     | ● ●    | ● ●     |
|     | ●     |        | ●       |
|     |       |        | ●       |
|     |       |        | ●       |
|     |       | ●      |         |
| ●   |       | ● ●    | ●       |
|     |       | ●      |         |
|     |       | ●      | ●       |
|     |       | ●      | ●       |
|     | ●     | ● ● ●  | ● ●     |
| ● ● | ● ● ● | ● ● ●  | ● ● ●   |
| ● ● | ● ●   | ● ●    | ● ● ●   |
|     |       |        |         |
|     | ●     | ● ●    | ● ●     |
| ● ● | ● ● ● | ● ● ●  | ● ● ●   |
|     | ●     | ●      | ●       |
| ● ● | ●     | ● ● ●  | ● ●     |
|     |       | ●      | ●       |
|     | ●     |        | ●       |
|     | ●     | ●      | ● ●     |
|     |       | ● ● ●  |         |
|     | ●     |        | ● ● ●   |

## Specifické polymery

Ochrana zaměřená proti  
vybraným skupinám agresivních  
chemických produktů,  
jsou dražší než běžné materiály.



| Butyl | Fluoroelastomer |
|-------|-----------------|
| ● ● ● | ● ●             |
| ● ● ● |                 |
| ● ● ● | ●               |
|       | ●               |
| ●     | ● ● ●           |
|       | ● ● ●           |
|       | ● ●             |
| ●     | ●               |
| ● ● ● | ●               |
| ●     | ● ● ●           |
| ● ● ● | ● ● ●           |
| ● ● ● | ● ● ●           |
|       |                 |
| ● ● ● | ●               |
| ● ● ● | ● ● ●           |
|       | ● ● ●           |
| ● ●   | ● ● ●           |
| ● ●   | ●               |
| ● ● ● |                 |
| ● ● ● | ●               |
|       | ●               |
|       | ● ● ●           |

## Univerzální elastomer

Dobrá úroveň  
ochrany proti všem  
chemickým skupinám.



**TopChem**

| Category | Count |
|----------|-------|
| 1        | 2     |
| 2        | 3     |
| 3        | 3     |
| 4        | 3     |
| 5        | 3     |
| 6        | 3     |
| 7        | 2     |
| 8        | 2     |
| 9        | 3     |
| 10       | 3     |
| 11       | 2     |
| 12       | 2     |
| 13       | 0     |
| 14       | 2     |
| 15       | 2     |
| 16       | 3     |
| 17       | 2     |
| 18       | 3     |
| 19       | 3     |
| 20       | 2     |
| 21       | 3     |
| 22       | 3     |



# PVC

## Hlavní vlastnosti

Polyvinylchlorid neboli PVC poskytuje dobrou odolnost vůči mnoha **kyselinám a louhům** ve spojení s dobrou mechanickou pevností u rukavic s textilní vložkou. **PVC neobsahuje alergeny** jako proteiny nebo urychlovače a je tedy uživateli bezproblémů akceptován.

PVC je **materiál, který dobře odolává stárnutí**, neboť se nenarušuje jeho struktura při dlouhodobém vystavení světlu, ozónu, UV záření apod. Rukavice z PVC mohou být dlouhodobě skladovány, aniž by došlo ke změně jejich vlastností.

*Použití rukavic z PVC se neodporučuje v případě kontaktu s chemickými rozpouštědly (ketony, alkany atd.). Kontakt se těmito produkty by měl za následek extrakci plastifikátorů z rukavice a tedy jejich ztuhnutí.*

*Rovněž je třeba poznamenat, že rukavice z PVC nesmí být použity při manipulaci s horkými předměty (>80°), aby nedošlo k jejich poškození.*



## Telsol

### > Dlouhodobá mechanická ochrana proti nízkým chemickým rizikům

- **Prodloužená životnost:** dobrá odolnost vůči prodření
- Protiskluzný povrch poskytující **velmi dobrý úchop**

#### Použití

##### Petrochemie

- Údržbové a manipulační práce

##### Chemie

- Manipulace s obaly chemických produktů

##### Jiná průmyslová odvětví

- Čištění a obecná údržba v mokřím prostředí



Kat. 3



4121



AKL

| Telsol         | 361                             |
|----------------|---------------------------------|
| Materiál       | PVC                             |
| Délka          | 35 cm                           |
| Tloušťka       | 1,30 mm                         |
| Barva          | ■ zelená                        |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                 |
| Vnější úprava  | zrnitá                          |
| Velikost       | 9 10                            |
| Balení         | 5 párů/sáček<br>50 párů/krabice |

# Telblue

## > Komfort, pružnost a mechanická ochrana pro nízká chemická rizika

- **Výjimečný komfort a dobrá odolnost vůči chladu**  
díky bezešvému bavlněnému úpletu
- Dobrá odolnost proti **olejům, tukům a uhlovodíkům**
- Uzpůsoben pro **potravinářské použití s výjimkou mastných potravin**



Kat. 3



4121



AKL



### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Údržbové práce v mokřem prostředí (voda, oleje, tuky, uhlovodíky)

#### Rybolov

- Manipulace s čerstvými a kluzkými produkty

#### Jiná průmyslová odvětví

- Potravinářství: manipulace s potravinami
- Farmaceutický průmysl: údržba a čištění
- Údržbové a manipulační práce ve vlhkém prostředí

| Telblue        | 351                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | PVC                                                                                         |
| Délka          | 30 cm                                                                                       |
| Tloušťka       | 1,50 mm                                                                                     |
| Barva          |  modrá |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                                                                             |
| Vnější úprava  | zrnitá                                                                                      |
| Velikost       | 7 8 9 10                                                                                    |
| Balení         | 12 párů/sáček<br>72 párů/krabice                                                            |





# Přírodní latex

## Hlavní vlastnosti

Přírodní latex poskytuje výjimečnou **flexibilitu** a **elasticitu**. Rukavice z přírodního latexu tedy přesně přizpůsobí tvaru ruky a zachovávají tak zručnost a komfort uživatele.

Tento polymer poskytuje dobré mechanické vlastnosti i při malých tloušťkách, zejména dobře odolává **roztržení** a **propíchnutí**. Rovněž poskytuje dobrou odolnost proti mnoha **kyselinám**, **louchům**, **alkoholům** a **ketonům**.

Další výhodou je i to, že zůstává **pružný v chladném prostředí**.

*U osob citlivých na proteiny přírodního latexu mohou používáním rukavic z tohoto materiálu vzniknout alergické reakce. Alternativou je použití rukavic ze syntetických materiálů. V takovém případě dejte přednost rukavici z nitrilu (str. 22) nebo neoprénu (str. 26).*

*Je třeba poznamenat, že přírodní latex není doporučen pro kontakt s oleji, tuky, ropnými produkty, silnými oxidačními kyselinami a aromatickými a chlorovanými rozpouštědly. Přírodní latex může rovněž vykazovat zhoršení deklarovaných vlastností po dlouhodobém vystavení světlu, UV záření a ozónu.*

## Duo-Mix / Techni-Mix

### > Cit v ruce a základní chemická ochrana

- **Hmatová citlivost** díky jemnosti rukavice
- **Komfort** a absorpce potu díky velurové úpravě
- **Dobrý úchop** díky protiskluzovému vzorku

Použití

**Strojírenský/automobilový průmysl**

- Nanašení barev stříkácí pistolí

**Aeronautika**

- Práce s kompozitními materiály (pryskyřice)

**Stavebnictví**

- Dokončovací práce, montáž těsnění, čištění

**Jiná průmyslová odvětví**

- Průmyslové čištění, údržbové práce



405

Kat. 3



2121



(405)

|                       | Duo-Mix 405                            | Techni-Mix 415 |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Materiál</b>       | přírodní latex kombinovaný s neoprénem |                |
| <b>Délka</b>          | 33 cm                                  | 32 cm          |
| <b>Tloušťka</b>       | 0,70 mm                                | 0,60 mm        |
| <b>Barva</b>          | modrá/žlutá                            | černá          |
| <b>Vnitřní úprava</b> | velurová                               |                |
| <b>Vnější úprava</b>  | protiskluzový vzorek                   |                |
| <b>Velikost</b>       | 6 7 8 9 10                             | 6 7 8 9 10 11  |
| <b>Balení</b>         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice        |                |

# Industrial / Trident

## > Vysoká mechanická odolnost pro dlouhodobou chemickou ochranu

- **Optimalizovaná životnost a dobrá ochrana vůči nárazům**  
díky tloušťce materiálu
- **Ochrana předloktí:** délky 42 cm (ref. 298) a 60 cm (ref. 285)

Intenzivní protiskluzná úprava  
pro lepší držení v ruce (ref. 285)



Kat. 3



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



AKL  
ABKL (285)



285



### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Údržbové práce  
ve vlhkém prostředí

#### Rybolov

- Manipulace s čerstvými  
a kluzkými produkty

#### Jiná průmyslová odvětví

- Potravinářství:  
manipulace s potravinami
- Farmacie:  
údržba a čištění
- Údržbové a manipulační  
práce ve vlhkém prostředí

|                | Industrial 298                 | Industrial 299       | Trident 285                    |
|----------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                 |                      |                                |
| Délka          | 42 cm                          | 31 cm                | 60 cm                          |
| Tloušťka       | 1,00 mm                        | 0,90 mm              | 1,00 mm                        |
| Barva          | modrá                          | oranžová             | přírodní                       |
| Vnitřní úprava | chlorování                     | velurová             | chlorování                     |
| Vnější úprava  | hladká                         | protiskluzový vzorek | intenzivní protiskluzná        |
| Velikost       | 8 9 10                         | 7 8 9 10             | 8 9 10                         |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |                      | 1 pár/sáček<br>30 párů/krabice |



# Nitril

## Základní vlastnosti

Nitril neboli akrylonitril-butadienová pryž (NBR) poskytuje všeobecně velmi dobrou odolnost proti olejům, tukům a derivátům uhlovodíků a rovněž aromatickým nebo chlorovaným rozpouštědlům.

Nitril také vykazuje výbornou odolnost proti oděru a propíchnutí. Neobsahuje proteiny a má velmi malý obsah urychlovačů, proto je uživateli velmi dobře tolerován, zejména při dlouhodobém nošení.

*Nitril je elastomer s vysokou tuhostí. Silná nitrilová rukavice tedy může znamenat snížení citu v ruce.*

*Nedoporučujeme ani použití v chladných prostředích (< -40°), protože tyto teploty by vyvolaly ztuhnutí, čímž by bylo použití rukavice obtížné. Je rovněž nutné uvést, že nitril není doporučen pro dlouhodobý kontakt s ketony, silnými oxidačními kyselinami, estery nebo aldehydy.*

Níže uvedená tabulka Vám pomůže vybrat si nejvhodnější rukavici pro Vaše potřeby.

### ■ Výkonnost

Čím má rukavice větší tloušťku, tím déle chrání.

**Úroveň 1.** Malá tloušťka = ochrana proti postříkání.

**Úroveň 2.** Střední tloušťka = dobrá ochrana při opakovaném kontaktu s chemickými produkty.

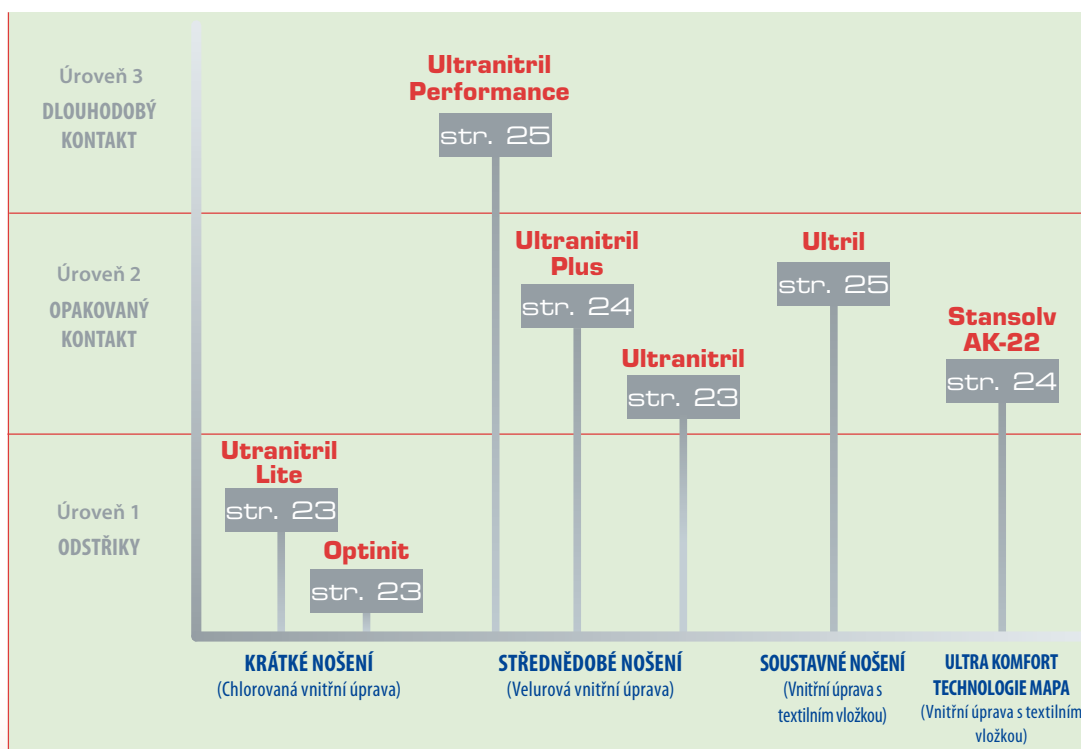
**Úroveň 3.** Velká tloušťka = ochrana vysoké úrovně při dlouhodobém kontaktu (nebo i ponoření) s chemickými produkty.

### ■ Komfort

• Prvním kritériem je vnitřní úprava. Vybírá se v závislosti na době nošení. Např. pro dlouhé nošení (8 h) je lepší vybrat rukavici s textilní vložkou, aby byly omezeny účinky pocení.

• Druhým kritériem je pružnost a flexibilita rukavice. Čím je tloušťka větší, tím méně je rukavice pružná. Pro dlouhé nošení (8 h) je lepší vybrat pružnou rukavici, která ruku méně unavuje.

VÝKONNOST



KOMFORT

# Optinit / Ultranitril Lite

## > Přesnost pohybu rukou ve spojení se základní chemickou ochranou

- **Snadnost pohybu rukou a vynikající citlivost**  
díky malé tloušťce rukavice
- Chlorovaná úprava pro lepší  
**ochranu zpracovávaného produktu**

### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Manipulace a montáž drobných dílů s použitím oleje
- Obrábění dílů v přítomnosti řezného oleje
- Přesná montáž

#### Jiná průmyslová odvětví

- Aplikace nátěrů
- Potravinářství\*



472

Kat. 3



3001 (472)

3101 (487)



JKL (487)



(472)



(472)

|                | Optinit 472                       | Ultranitril 487      |
|----------------|-----------------------------------|----------------------|
| Materiál       | nitril                            |                      |
| Délka          | 31 cm                             | 32 cm                |
| Tloušťka       | 0,20 mm                           | 0,30 mm              |
| Barva          | modrá                             | zelená               |
| Vnitřní úprava | chlorování                        |                      |
| Vnější úprava  | zrnitá                            | protiskluzový vzorek |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                        |                      |
| Balení         | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |                      |

# Ultranitril

## > Dobrá citlivost a standardní chemická ochrana

- **Vynikající obratnost** díky pružnosti rukavice
- **Dobrý úchop kluzkých předmětů** díky  
protiskluzovému vzorku

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Obrábění dílů v přítomnosti řezného oleje

#### Chemický průmysl

- Výroba a aplikace nátěrů a laků

#### Jiná průmyslová odvětví\*

- Aplikace rostlinolékařských produktů
- Zpracování a dokončovací úpravy dřeva
- Údržbové práce



Kat. 3



4101



JKL



| Ultranitril    | 485                              |
|----------------|----------------------------------|
| Materiál       | nitril                           |
| Délka          | 32 cm                            |
| Tloušťka       | 0,38 mm                          |
| Barva          | zelená                           |
| Vnitřní úprava | velurová                         |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek             |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                       |
| Balení         | 12 párů/sáček<br>72 párů/krabice |



# Stansolv AK-22

## > Špičkový komfort a standardní chemická ochrana

- **Výborná pružnost** díky unikátní vícevrstvé technologii Mapa Professionnel
- Protiskluzový vzorek pro **lepší úchop** vlhkých předmětů
- **Komfort ruky** a tepelná izolace díky bavlněnému úpletu

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Montáž automobilů
- Odmaštění dílů
- Povrchové zpracování

#### Chemický průmysl

- Mísení chemických produktů
- Manipulace se sudy chemických produktů
- Manipulace s ventily

#### Jiná průmyslová odvětví\*

- Laboratorní práce
- Údržba strojů



Kat. 3



3121



JKL



X1XXXX

| Stansolv AK-22 | 381                                         |
|----------------|---------------------------------------------|
| Materiál       | nitril                                      |
| Délka          | 35,5 cm                                     |
| Tloušťka       | 0,85 mm                                     |
| Barva          | zelená                                      |
| Vnitřní úprava | textilní vložka aplikovaná technologie Mapa |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek                        |
| Velikost       | 6 7 8 9 10 11                               |
| Balení         | 12 párů/sáček<br>72 párů/krabice            |

# Ultranitrl Plus

## > Dobrá mechanická odolnost a dlouhodobá chemická ochrana

- **Obratnost a komfort** díky anatomickému tvaru a kvalitě velurové úpravy
- **Delší životnost:** vynikající mechanická odolnost prodloužení, propíchnutí

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Obrábění dílů v přítomnosti řezného oleje
- Zpracování/odmaštění kovů s rozpouštědly

#### Chemický průmysl

- Výroba a aplikace nátěrů a laků

#### Jiná průmyslová odvětví\*

- Aplikace rostlinolékařských produktů
- Zpracování a dokončovací úpravy dřeva
- Údržbové práce
- Čištění tiskařských válců



Kat. 3



4102



AJKL



492

| Ultranitrl     | 491                              | 492                                      |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| Materiál       | nitril                           |                                          |
| Délka          | 37 cm                            | 32 cm                                    |
| Tloušťka       | 0,45 mm                          |                                          |
| Barva          | zelená                           | zelená                                   |
| Vnitřní úprava | velurová                         |                                          |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek             |                                          |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                       | 6 7 8 9 10 11                            |
| Balení         | 10 párů/sáček<br>50 párů/krabice | 1 nebo 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |



# Ultril

## > Komfort a zvýšená mechanická odolnost pro dlouhotrvající chemickou ochranu

- Uzpůsobeny pro **dlouhodobé nošení**, **komfort** vnitřního textilního podkladu bezešvého v pracovní oblasti
- Delší životnost při těžkých pracích: **vysoká mechanická odolnost**
- **Ochrana předloktí**: rukavice s dlouhou manžetou



Kat. 3



4123



AJKL



X1XXXX

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Montáž automobilů
- Výroba strojů a nástrojů
- Povrchové zpracování

- Manipulace s ventily
- Přelévání paliva
- Čištění kádí
- Výroba nátěrů a laků

#### Chemický průmysl

- Mísení chemických produktů
- Manipulace a přeprava sudů chemických produktů

#### Jiná průmyslová odvětví\*

- Průmyslové čištění
- Čištění tiskařských lisů
- Těžké balicí práce

| Ultril         | 377                            |
|----------------|--------------------------------|
| Materiál       | nitril                         |
| Délka          | 38 cm                          |
| Tloušťka       | 1,30 mm                        |
| Barva          | ■ zelená                       |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                |
| Vnější úprava  | hladká                         |
| Velikost       | 7 8 9 10                       |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |

# Ultranitrl Performance

## > Velmi dlouhodobá chemická ochrana

- **Optimalizovaná životnost**: vynikající mechanická odolnost prodření, propíchnutí
- **Výborná ochrana** při intenzivních manipulacích s nebezpečnými chemickými produkty
- **Dobrý úchop** kluzkých předmětů díky protiskluzovému vzorku



Kat. 3



4102



AJKL



480

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Zpracování/odmaštění kovů agresivními rozpouštědly

#### Chemický průmysl

- Manipulace se obaly chemických produktů

#### Jiná průmyslová odvětví\*

- Aplikace rostlinolékařských produktů
- Zpracování a dokončovací úpravy dřeva
- Údržbové práce
- Čištění tiskařských válců

| Ultranitrl     | 480                            | 493                            |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Materiál       | nitril                         |                                |
| Délka          | 46 cm                          | 39 cm                          |
| Tloušťka       | 0,55 mm                        |                                |
| Barva          | ■ zelená                       | ■ zelená                       |
| Vnitřní úprava | chlorovaná                     | velurová                       |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek           |                                |
| Velikost       | 7 8 9 10                       | 8 9 10                         |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>12 párů/krabice | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |



# Neoprén

## Základní vlastnosti

Odolnost při kontaktu s chemikáliemi a jeho pružnost činí neoprén vynikajícím polyvalentním polymerem.

Poskytuje dobrou chemickou odolnost (kyseliny, louhy, oleje, tuky, alkoholy, ropné produkty, ketony, alifatická rozpouštědla a rovněž mnohé průmyslové plyny a páry). Na druhé straně je pružným materiálem přinášejícím zručnost a komfort.

Rovněž má vynikající tepelně izolační vlastnosti: při kontaktu (chladném i horkém), tak i vůči žáru (materiál vhodný pro použití v blízkosti plamenů). Je také dobře odolný stárnutí, neboť se nezhoršují jeho vlastnosti při dlouhodobém vystavení světlu, ozónu, UV záření atd.

*Je potřeba rovněž uvést, že mechanické vlastnosti neoprénu se zhoršují při kontaktu s chemikáliemi. V takovém případě doporučujeme použít silnou rukavici s bavlněným podkladem, což zlepší mechanické vlastnosti rukavice a prodlouží její životnost. Neoprén nelze doporučit v případě dlouhodobých kontaktů se silnými oxidačními kyselinami nebo aromatickými či chlorovanými rozpouštědly, které mohou vyvolat jeho rychlé porušení.*

Níže uvedená tabulka Vám pomůže vybrat si nejvhodnější rukavici pro Vaše potřeby.

### ■ Výkonnost

Čím má rukavice větší tloušťku, tím trvaleji chrání.

**Úroveň 1.** Malá tloušťka = ochrana proti postříkání..

**Úroveň 2.** Střední tloušťka = standardní ochrana při opakovaném kontaktu s chemickými produkty.

**Úroveň 3.** Velká tloušťka = ochrana vysoké úrovně při dlouhodobém kontaktu (nebo i ponoření) s chemickými produkty.

### ■ Komfort

• Prvním kritériem je vnitřní úprava. Vybírá se v závislosti na době nošení. Např. pro dlouhé nošení (8 h) je lepší vybrat rukavici s textilní vložkou, aby byly omezeny účinky pocení.

• Druhým kritériem je pružnost a flexibilita rukavice. Čím je tloušťka větší, tím méně je pružná. Pro dlouhé nošení (8 h) je lepší vybrat pružnou rukavici, která ruku méně unavuje.

T  
S  
O  
Z  
O  
V  
Y  
>

| Úroveň                           | Krátké nošení (Chlorovaná vnitřní úprava)    |  |  |  | Střednědobé nošení (Velurová vnitřní úprava)    |  | Soustavné nošení (Vnitřní úprava s textilním vložkou)       |  | Ultra komfort (Vnitřní úprava s textilním vložkou)                           |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                  | Krátké nošení                                |  |  |  | Střednědobé nošení                              |  | Soustavné nošení                                            |  | Ultra komfort                                                                |  |
| Úroveň 3<br>DLUHODOBÝ<br>KONTAKT | Chem-Ply<br>str. 31                          |  |  |  | ChemZoil<br>str. 30                             |  |                                                             |  |                                                                              |  |
| Úroveň 2<br>OPAKOVANÝ<br>KONTAKT |                                              |  |  |  | Technic<br>Plus<br>str. 28                      |  | Neotex<br>Plus<br>str. 28                                   |  | StanZoil<br>NK-22<br>str. 29                                                 |  |
| Úroveň 1<br>POSTŘÍKÁNÍ           |                                              |  |  |  | Technic<br>str. 27                              |  | Neotex<br>str. 27                                           |  |                                                                              |  |
|                                  | KRÁTKÉ NOŠENÍ<br>(Chlorovaná vnitřní úprava) |  |  |  | STŘEDNĚDOBÉ NOŠENÍ<br>(Velurová vnitřní úprava) |  | SOUSTAVNÉ NOŠENÍ<br>(Vnitřní úprava s<br>textilním vložkou) |  | ULTRA KOMFORT<br>TECHNOLOGIE MAPA<br>(Vnitřní úprava s<br>textilním vložkou) |  |

K O M F O R T

# Technic

## > Vysoký cit ve spojení se základní chemickou ochranou

- **Komfort ruky** díky velurové vnitřní úpravě
- Tloušťka rukavice umožňuje **velkou obratnost**
- **Dobrý úchop** kluzkých předmětů díky protiskluzovému vzorku

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Aplikace barev stříkací pistolí
- Výroba baterií

#### Stavebnictví

- Dokončovací práce, montáž těsnění, čištění

#### Jiná průmyslová odvětví

- Průmyslové čištění, údržbové práce
- Příprava průmyslových lepidel



Kat. 3



3111



AKL



| Technic        | 401                                      |
|----------------|------------------------------------------|
| Materiál       | neoprén/vnitřní vrstva přírodního latexu |
| Délka          | 31 cm                                    |
| Tloušťka       | 0,55 mm                                  |
| Barva          | ■ černá                                  |
| Vnitřní úprava | velurová                                 |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek                     |
| Velikost       | 8 9 10                                   |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice          |

# Neotex

## > Komfort ve spojení se základní chemickou ochranou

- Uzpůsobeny **pro dlouhodobé nošení**, komfort textilní vložky
- **Velká obratnost** díky tloušťce rukavice

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Výroba baterií, čerpadel a kompresorů

#### Chemický průmysl

- Manipulace a přeprava chemických produktů

#### Jiná průmyslová odvětví

- Průmyslové čištění, údržbové práce
- Zpracování dřeva



Kat. 3



3121



CKL



X1XXXX

| Neotex         | 340                                      |
|----------------|------------------------------------------|
| Materiál       | neoprén/vnitřní vrstva přírodního latexu |
| Délka          | 38 cm                                    |
| Tloušťka       | 1,15 mm                                  |
| Barva          | ■ černá                                  |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                          |
| Vnější úprava  | hladká                                   |
| Velikost       | 7 8 9 10                                 |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice           |

## Technic Plus

### > Pružnost a obratnost při standardní chemické ochraně

- **Snadnost pohybu rukou:** pružnost neoprénu a komfort velurové úpravy
- **Dobrý úchop** díky protiskluzovému vzorku
- **Ochrana předloktí:** dlouhá manžeta (ozn. 450)

#### Použití

##### Strojírenský/automobilový průmysl

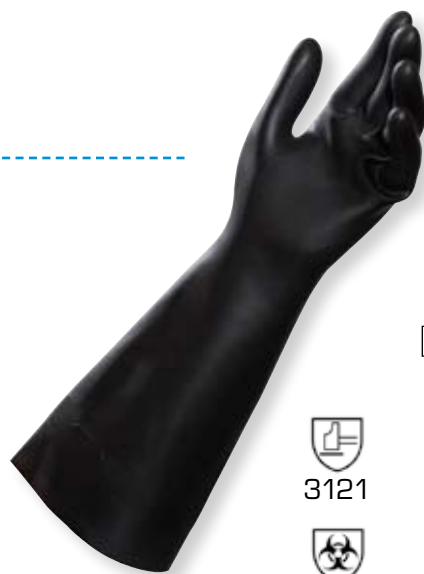
- Výroba elektrických akumulátorů a baterií

##### Chemický průmysl

- Manipulace a nalévání/přelévání chemických produktů

##### Jiná průmyslová odvětví

- Průmyslové čištění, údržbové práce
- Příprava průmyslových lepidel
- Aplikace hnojiv



450

Kat. 3



3121



AJKL



| Technic        | 420                                      | 450                            |
|----------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiál       | neoprén/vnitřní vrstva přírodního latexu |                                |
| Délka          | 31 cm                                    | 41 cm                          |
| Tloušťka       | 0,75 mm                                  |                                |
| Barva          | ■ černá                                  | ■ černá                        |
| Vnitřní úprava | velurová                                 |                                |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek                     |                                |
| Velikost       | 7 8 9 10                                 | 6 7 8 9 10                     |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>100 párů/krabice          | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice |

## Neotex Plus

### > Komfort ve spojení se standardní chemickou ochranou

- Uzpůsobeny **pro dlouhodobé nošení, komfort** vnitřní textilní vložky
- **Delší životnost** při těžkých pracích: dobrá mechanická odolnost
- **Ochrana předloktí**

#### Použití

##### Strojírenský/automobilový průmysl

- Výroba baterií, čerpadel a kompresorů

##### Chemický průmysl

- Manipulace a přeprava chemických produktů
- Chemické zpracování kovů

##### Jiná průmyslová odvětví

- Průmyslové čištění, údržbové práce
- Zpracování dřeva



Kat. 3



3221



ACJKL



X1XXXX

| Neotex         | 341                                      |
|----------------|------------------------------------------|
| Materiál       | neoprén/vnitřní vrstva přírodního latexu |
| Délka          | 38 cm                                    |
| Tloušťka       | 1,45 mm                                  |
| Barva          | ■ černá                                  |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                          |
| Vnější úprava  | hladká                                   |
| Velikost       | 8 9 10                                   |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice           |

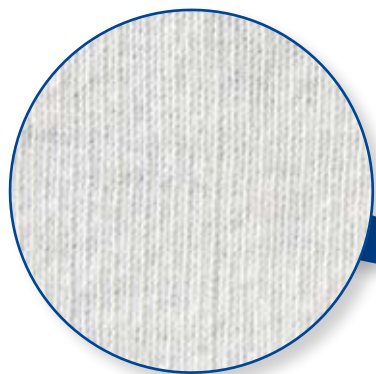
# StanZoil NK-22

## > Špičkový komfort pro standardní chemickou ochranu

- Výborná **pružnost** díky unikátní aplikaci vícevrstvé technologie Mapa Professionnel
- Protiskluzový vzorek pro lepší **úchop** vlhkých předmětů
- **Komfort ruky** a tepelná izolace díky bavlněnému úpletu

### JEDINEČNOST:

Dvě rukavice v jedné pro lepší odolnost. Unikátní postup navrstvení 2 materiálů umožňuje optimalizovat chemickou odolnost a propůjčuje rukavici pružnost, které jiné, běžnou technologií vyráběné rukavice, nedosahují.



Kat. 3



2121



ACKL



X1XXXX

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Montáž dílů motoru
- Opracování povrchů

#### Chemický průmysl

- Míšení chemických produktů
- Manipulace s obaly chemických produktů
- Manipulace s ventily

#### Jiná průmyslová odvětví

- Laboratorní pokusy
- Údržba strojů

| StanZoil       | 382                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | neoprén                                                                                     |
| Délka          | 35,5 cm                                                                                     |
| Tloušťka       | 0,90 mm                                                                                     |
| Barva          |  modrá |
| Vnitřní úprava | textilní vložka aplikovaná technologie Mapa                                                 |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek                                                                        |
| Velikost       | 6 7 8 9 10 11                                                                               |
| Balení         | 12 párů/sáček<br>72 párů/krabice                                                            |



# ChemZoil

## > Komfort a dlouhodobá chemická ochrana

- **Vysoká chemická odolnost** proti **louhům a kyselinám**, jako je koncentrovaná kyselina fluorovodíková, olejům a tukům díky vícevrstvé skladbě ze 100% neoprénu
- Zrnitý povrch pro **lepší úchop** vlhkých a kluzkých předmětů
- Výborná mechanická odolnost a **delší životnost** díky textilní vložce a tloušťce rukavice
- **Tepelná izolace** bavlněného úpletu při manipulaci s horkými kapalinami

### JEDINEČNOST:

Vzhledem ke svému jedinečnému anatomickému tvaru poskytují rukavice ChemZoil výjimečný pocit pohody a komfortu i při dlouhodobém použití. Zahnuté prsty umožňují manipulaci a snadnost pohybu rukou, které jiné rukavice s takto vysokou úrovní chemické ochrany nenabízejí.



Kat. 3



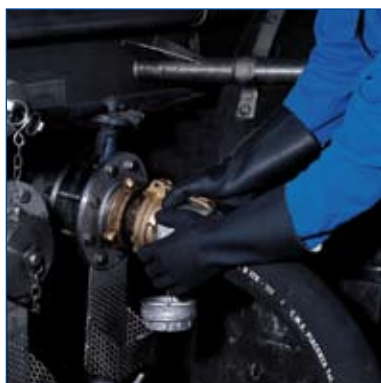
3221



ABCJKL



X1XXXX



### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Povrchové úpravy kovů (kyseliny)

#### Chemický průmysl

- Manipulace na alkylačních jednotkách
- Odběr horkých petrochemických produktů
- Práce s pryskyřicemi
- Manipulace a přeprava obalů chemických produktů
- Dekontaminační práce

| ChemZoil       | 339                           |
|----------------|-------------------------------|
| Materiál       | neoprén                       |
| Délka          | 35,5 cm                       |
| Tloušťka       | 1,35 mm                       |
| Barva          | ■ černá                       |
| Vnitřní úprava | textilní vložka               |
| Vnější úprava  | zrnitá                        |
| Velikost       | 9 10                          |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>6 párů/krabice |

# Chem-Ply

## > Vysoce účinná chemická ochrana

- **Široká chemická odolnost** (kyseliny, alifatická rozpouštědla, směs rozpouštědel) zvýšenou tloušťkou materiálu
- **Dobrý úchop** díky protiskluzovému vzorku
- **Snadné navlečení/svlečení** díky vnitřní chlorované úpravě

### JEDINEČNOST:

Překrytí dvou vrstev neoprénu zvyšuje chemickou a mechanickou odolnost. Umožňuje vizualizovat opotřebení rukavice díky červené barvě vnitřní vrstvy, aby byla zajištěna optimální bezpečnost uživatele.



414

Kat. 3



3112



ABCJKL



### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Povrchové úpravy kovů (kyseliny)
- Čištění/odmaštění povrchů

#### Chemický průmysl

- Manipulace na alkylačních jednotkách
- Galvanoplastika
- Manipulace a přeprava sudů chemických produktů
- Dekontaminační práce

| Chem-Ply       | 407                            | 414                            |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Materiál       | neoprén                        |                                |
| Délka          | 35,5 cm                        | 45,5 cm                        |
| Tloušťka       | 0,75 mm                        |                                |
| Barva          | ■ černá                        | ■ černá                        |
| Vnitřní úprava | chlorování                     |                                |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek           |                                |
| Velikost       | 9 10                           |                                |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>48 párů/krabice | 1 pár/sáček<br>12 párů/krabice |

# Butyl

## Základní vlastnosti

Butyl poskytuje výbornou chemickou odolnost proti **ketonům, kyselinám, esterům a derivátům aminů**. Jedná se o **pružný a elastický** materiál, který umožňuje zachovat vysokou obratnost uživatele, pokud tloušťka materiálu není příliš velká. Jeho vysoká cena ve třídě speciálních polymerů jej předurčuje pro aplikace vyžadující cílenou, velmi vysokou chemickou ochranu.

*Je potřeba rovněž uvést, že mechanické vlastnosti butylu se zhoršují při jeho namáhání a současném kontaktu s chemikáliemi. Doporučuje se tedy použít silnou rukavici s bavlněným podkladem (zlepšení mechanických vlastností a prodloužení životnosti). Rukavice z butylu nelze také doporučit v případě dlouhodobého kontaktu s aromatickými nebo chlorovanými rozpouštědly, který by vedl k rychlému porušení materiálu.*

### Věděli jste to?

Butyl nabízí vynikající těsnost vůči průmyslovým plynům a páram a rovněž vůči chemickým zbraním. Tento materiál je nejvíce používán armádami ve spojení s protichemickými obleky.

## Chemická odolnost

| Chemická odolnost   |          |              | Butoflex            |                      |
|---------------------|----------|--------------|---------------------|----------------------|
| Produkt             | Třída    | Norma EN 374 | Doba průniku* (min) | Index propustnosti** |
| Metanol             | Alkoholy | A            | > 480               | 6                    |
| Aceton              | Ketony   | B            | > 480               | 6                    |
| Acetonitril         | Nitrily  | C            | > 480               | 6                    |
| Etylacetát          | Estery   | I            | 162                 | 4                    |
| Hydroxid sodný 40%  | Louhy    | K            | > 480               | 6                    |
| Kyselina sírová 96% | Kyseliny | L            | > 480               | 6                    |
| Čpavek              | Plyn     |              | > 480               | 6                    |
| Chlór               | Plyn     |              | > 480               | 6                    |
| Chlorovodík         | Plyn     |              | > 480               | 6                    |

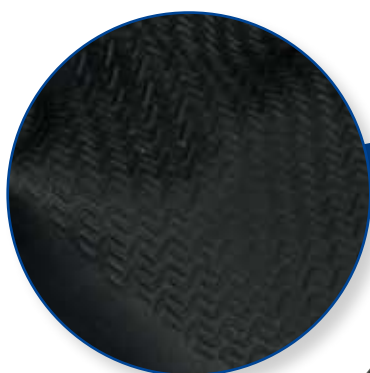
\*Doba průniku: podle zkoušky proniknutí provedené v laboratořích MAPA na dlani ruky při teplotě 30°C.

\*\*Index propustnosti: vyšší index odpovídá dlouhé době proniknutí chemické látky skrz rukavici.

# Butoflex

## > Špičková specifická chemická ochrana

- **Výjimečný komfort**, první butylové rukavice s textilní vložkou na trhu (ref. 650)
- **Špičková chemická ochrana** zejména vůči velmi žravým kyselinám, ketonům, esterům a derivátům aminu
- Nepřekonatelná **pružnost a obratnost**



### JEDINEČNOST:

Jediná rukavice z butylu na trhu s exkluzivním protiskluzovým reliéfem pro lepší držení v ruce. Tato rukavice tak umožňuje bez rizika manipulovat s klzkými předměty.



650

Kat. 3



1122 (650)  
0111 (651)



ABCIKL



### Použití

#### Chemický průmysl

- Příprava nátěrů, laků, pryskyřic a inkoustů
- Manipulace a přelévání chemických produktů
- Odběr vzorků chemických produktů

#### Kosmetický a farmaceutický průmysl

- Laboratorní manipulace

#### Strojírenský a elektronický průmysl

- Opracování a odmaštění kovů

| Butoflex       | 650                                         | 651        |
|----------------|---------------------------------------------|------------|
| Materiál       | butyl                                       |            |
| Délka          | 35 cm                                       |            |
| Tloušťka       | 1,5 mm                                      | 0,5 mm     |
| Barva          | ■ černá                                     |            |
| Vnitřní úprava | textilní vložka aplikovaná technologií Mapa | chlorování |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek                        |            |
| Velikost       | 6 7 8 9 10 11                               |            |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>6 párů/krabice               |            |



# Fluoroelastomer

## Základní vlastnosti

Fluoroelastomer, polymer s vysokým výkonem, se doporučuje pro dlouhodobé kontakty s **aromatickými rozpouštědly, sloučeninami síry a aminy**.

**Vícevrstvá technologie rukavic Mapa Professionnel** z fluoroelastomeru umožňuje vysokou chemickou odolnost při zachování pružnosti.

Fluoroelastomer je materiál, jehož cena je vysoká. Řadí se do třídy speciálních polymerů a je určen pro aplikace vyžadující cílenou velmi vysokou chemickou ochranu.

*Pozor, fluoroelastomer není doporučen pro dlouhodobý kontakt s ketony, organickými kyselinami a acetáty.*

| Chemická odolnost   |                         |              | Fluonit 468         |                      | Fluotex 344         |                      |
|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Produkt             | Třída                   | Norma EN 374 | Doba průniku* (min) | Index propustnosti** | Doba průniku* (min) | Index propustnosti** |
| Metanol             | Alkoholy                | A            | 114                 | 3                    | 218                 | 4                    |
| Acetonitril         | Nitrily                 | C            | 17                  | 1                    | 46                  | 2                    |
| Dichlormetan        | Chlorovaná rozpouštědla | D            | 66                  | 3                    | 37                  | 2                    |
| Sírouhlík           | Sloučeniny síry         | E            | > 480               | 6                    | > 480               | 6                    |
| Toluen              | Aromatická rozpouštědla | F            | > 480               | 6                    | > 480               | 6                    |
| Diethylamin         | Aminy                   | G            | 77                  | 3                    | 76                  | 3                    |
| n-Heptan            | Alifatická rozpouštědla | J            | > 480               | 6                    | > 480               | 6                    |
| Hydroxid sodný 40%  | Louhy                   | K            | > 480               | 6                    | > 480               | 6                    |
| Kyselina sírová 96% | Kyseliny                | L            | > 480               | 6                    | > 480               | 6                    |
| Čpavek              | Plyn                    |              | NT                  | NT                   | > 480               | 6                    |
| Chlór               | Plyn                    |              | NT                  | NT                   | > 480               | 6                    |
| Chlorovodík         | Plyn                    |              | NT                  | NT                   | > 480               | 6                    |

\*Doba průniku: podle zkoušky proniknutí provedené v laboratořích MAPA na dlani ruky při teplotě 30°C.

\*\*Index propustnosti: vyšší index odpovídá dlouhé době proniknutí chemického produktu skrz rukavici.

NT = netestováno



# Fluonit

## > Vysoký cit a indikace opotřebení

- Výborná **flexibilita** a optimalizace tloušťky díky vícevrstvé technologii Mapa Professionnel: vysoká **obratnost** a komfort
- Vnitřní nitrilová vrstva: vynikající mechanická odolnost a **delší životnost**
- Zelená vnitřní vrstva: indikace opotřebení pro vyšší **bezpečnost uživatele**

### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Odmaštění a povrchové čištění kovů

#### Chemický průmysl

- Výroba nátěrů a laků
- Chemické zpracování (rozpouštědla)
- Galvanoplastika
- Výroba pryskyřic a lepidel
- Manipulace a přeprava chemických produktů (rozpouštědla)

#### Jiná průmyslová odvětví

- Tiskařství
- Petrochemická rafinace
- Dekontaminační práce



Kat. 3



4102



ADEFGJKL



| Fluonit        | 468             |
|----------------|-----------------|
| Materiál       | fluoroelastomer |
| Délka          | 30 cm           |
| Tloušťka       | 0,5 mm          |
| Barva          | ■ černá         |
| Vnitřní úprava | chlorování      |
| Vnější úprava  | hladká          |
| Velikost       | 8 9 10          |
| Balení         | 1 pár/krabice   |

# Fluotex

## > Komfort a pružnost pro dlouhodobé použití

- Vynikající **komfort** při dlouhodobých pracích díky vnitřnímu bavlněnému úpletu
- Vysoká mechanická odolnost a **dlouhá životnost** díky textilní vložce
- **Snadnost pohybu rukou**: dobrá pružnost rukavice

### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Odmaštění a povrchové čištění kovů

#### Chemický průmysl

- Výroba nátěrů a laků
- Chemické zpracování (rozpouštědla)
- Galvanoplastika

#### Výroba pryskyřic a lepidel

- Manipulace a přeprava chemických produktů (rozpouštědla)

#### Jiná průmyslová odvětví

- Tiskařství
- Petrochemická rafinace
- Dekontaminační práce
- Nouzový zásah při chemické havárii



Kat. 3



4241



ACDEFGJKL



X1XXXX

| Fluotex        | 344             |
|----------------|-----------------|
| Materiál       | fluoroelastomer |
| Délka          | 37 cm           |
| Tloušťka       | 1,5 mm          |
| Barva          | ■ černá         |
| Vnitřní úprava | textilní vložka |
| Vnější úprava  | hladká          |
| Velikost       | 9 10            |
| Balení         | 1 pár/krabice   |



# TopChem

## Základní vlastnosti

**TopChem je exkluzivním výrobkem Mapa Professionnel.** Jedná se o jedinečné složení na bázi elastomeru, které odolává 12 chemickým produktům podle normy EN 374 a 3 plynům podle normy EN 943-2.

Složení TopChem je obzvláště **doporučeno v případě dlouhodobých kontaktů s ketonovými, aromatickými, chlorovanými a alifatickými rozpouštědly, estery a étery.**

Kombinace jedné vrstvy neoprénu a několika vrstev polyvinylalkoholu (PVA), dvou vysoce chemicky odolných materiálů, poskytuje uživatelům rukavic TopChem výjimečnou ochranu.

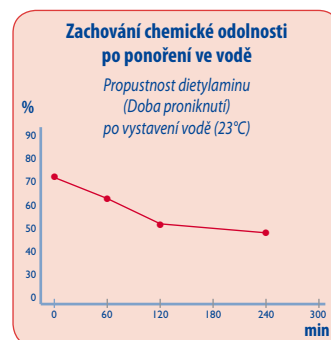
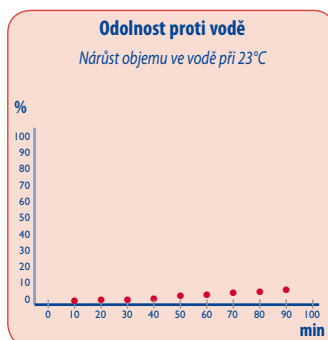
| Chemická odolnost   |                         |              | TopChem             |                   |
|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-------------------|
| Produkt             | Třída                   | Norma EN 374 | Doba průniku* (min) | Index pronikání** |
| Metanol             | Alkoholy                | A            | 124                 | 4                 |
| Aceton              | Ketony                  | B            | 308                 | 5                 |
| Acetonitril         | Nitrily                 | C            | > 480               | 6                 |
| Dichlormetan        | Chlorovaná rozpouštědla | D            | > 480               | 6                 |
| Sírouhlík           | Sloučeniny síry         | E            | > 480               | 6                 |
| Toluen              | Aromatická rozpouštědla | F            | > 480               | 6                 |
| Dietylamin          | Aminy                   | G            | 91                  | 3                 |
| Tetrahydrofuran     | Étery                   | H            | > 480               | 6                 |
| Etylacetát          | Estery                  | I            | > 480               | 6                 |
| n-heptan            | Alifatická rozpouštědla | J            | > 480               | 6                 |
| Hydroxid sodný 40%  | Louhy                   | K            | > 480               | 6                 |
| Kyselina sírová 96% | Kyseliny                | L            | 322                 | 5                 |
| Hexan               | Alifatická rozpouštědla |              | > 480               | 6                 |
| Čpavek              | Plyn                    |              | 90                  | 3                 |
| Chlór               | Plyn                    |              | > 480               | 6                 |
| Chlorovodík         | Plyn                    |              | > 480               | 6                 |

\* Doba průniku: podle zkoušky proniknutí provedené v laboratořích MAPA na vzorku rukavice z oblasti dlaně při teplotě 30°C.

\*\*Index propustnosti: vyšší index odpovídá dlouhé době proniknutí chemického produktu skrz rukavici.

## Exkluzivita Mapa Professionnel!

Polyvinylalkohol (PVA), jeden z materiálů, ze kterých se skládá rukavice TopChem, je polymer přirozeně rozpustný ve vodě. Proto nejsou rukavice z polyvinylalkoholu dnes dostupné na trhu doporučeny pro kontakt s chemickými produkty na vodní bázi, což značně omezuje jejich oblasti použití. Pro vyřešení této problematiky **Mapa Professionnel vyvinula pro svou rukavici TopChem jedinečné složení, které umožňuje její použití ve styku s vodními roztoky, aniž by došlo k jejímu porušení.**



Zvětšení objemu rukavice TopChem zůstává menší než 10 % po 90 minutách úplného ponoření do vody, zatímco vrstva polyvinylalkoholu standardní rukavice z PVA se rozpustí po 10 minutách ponoření, rukavice pak nadále neposkytuje žádnou chemickou ochranu.

Dietylamin je ten ze 12 chemických produktů normy EN 374-3, který je nejagresivnější vůči polymeru polyvinylalkoholu (viz hodnoty vedle).

Po 2 hodinách úplného ponoření do vody si rukavice TopChem uchová úroveň 2 (norma EN 374-3) propustnosti dietylamínu.

**Díky svému exkluzivnímu složení rukavice TopChem přináší univerzální a dlouhodobou chemickou ochranu jak proti čistým chemickým produktům tak i proti chemickým sloučeninám na vodní bázi.**

# TopChem

## > Vícevrstvá technologie pro nejuniverzálnější ochranu na trhu

- Maximální odolnost proti chlorovaným rozpouštědlům a éterům
- Vysoká mechanická odolnost a **dlouhá životnost** díky vnitřní textilní vložce
- Dobrá úroveň **komfortu** při dlouhodobých pracích díky vnitřnímu bavlněnému úpletu



### Použití

#### Chemický průmysl

- Výroba nátěrů a laků
- Chemické zpracování (rozpouštědla)
- Galvanoplastika
- Výroba pryskyřic a lepidel

#### Strojírenský průmysl

- Odmaštění a povrchové čištění kovů

#### Tiskařství

- Manipulace a čištění válců

#### Životní prostředí

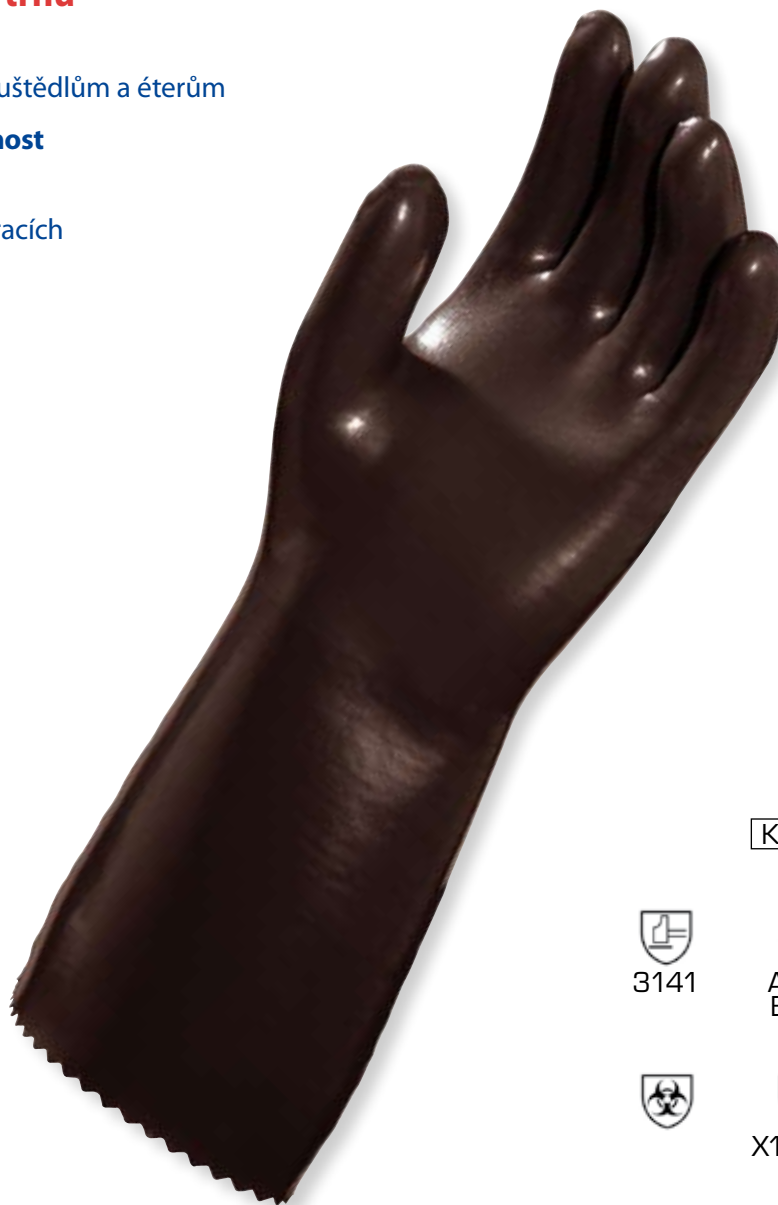
- Dekontaminační práce

#### Doprava

- Manipulace a přeprava chemických produktů (rozpouštědla)

#### Civilní ochrana

- Nouzový zásah při chemické havárii ve spojení s kombinézou pro chemickou ochranu



Kat. 3



3141

ABCD  
EFGH  
IJKL

X1XXXX

| TopChem        | 345                            |
|----------------|--------------------------------|
| Materiál       | složení na bázi PVA a neoprénu |
| Délka          | 37 cm                          |
| Tloušťka       | 1,5 mm                         |
| Barva          | ■ černá                        |
| Vnitřní úprava | textilní vložka                |
| Vnější úprava  | hladká                         |
| Velikost       | 7 8 9 10                       |
| Balení         | 1 pár/krabice                  |



# Ochrana při manipulaci

**Řada rukavic pro ochranu při manipulaci** Mapa Professionnel odpovídá požadavkům na **komfort a ochranu ruky** při různých pracích. Tato řada rukavic je rozdělena do dvou tříd, čímž Vám usnadňujeme výběr správné ochranné rukavice pro Vaší specifickou aplikaci.

- **Rukavice pro přesné práce**

jsou doporučeny pro použití vyžadující ochranu proti mechanickým rizikům při zachování vysoké citlivosti rukou.

- **Rukavice pro těžké manipulační práce**

odpovídají potřebě dlouhodobé ochrany ve spojení se zvýšenou úrovní odolnosti vůči mechanickým rizikům.



## Rukavice pro těžké manipulační práce

### ■ Výkonnostní úrovně

Výkonnostní úroveň rukavice pro těžké manipulační práce odpovídá její schopnosti chránit uživatele před údery a nárazy.

Silnější rukavice lépe absorbuje nárazy a poskytuje tedy lepší ochranu, je odolnější a chrání po delší dobu.

Aby byl usnadněn Váš výběr, setřídili jsme rukavice pro těžké manipulační práce do 3 výkonnostních úrovní:

- **Úroveň 1.** Lehká ochrana pro aplikace v málo agresivním prostředí (např. manipulace v suchém a málo znečišťujícím prostředí s lehkými předměty s nízkým abrazivním účinkem).
- **Úroveň 2.** Standardní ochrana pro aplikace v málo agresivním prostředí (např. manipulace ve znečišťujícím, olejnatém nebo mokřem prostředí s předměty se středním abrazivním účinkem).

## Rukavice pro přesné práce

### ■ Výkonnostní úrovně

Výkonnostní úroveň rukavice pro přesnou práci odpovídá její odolnosti, která přímo souvisí s tloušťkou vrstvy polymeru pokrývající textil a s jeho vlastnostmi.

> Čím je povrstvení silnější, tím déle rukavice vydrží.

Typ a vlastnosti polymeru pokrývajícího textil rovněž určují, jak dlouho rukavice v daném prostředí vydrží.

> **Polyuretanové** povrstvení je doporučeno pro **suchá a málo znečišťující prostředí**, zatímco **nitrilové** povrstvení je třeba upřednostnit při manipulacích v **olejnatých a znečišťujících prostředích**.

Aby byl usnadněn Váš výběr, setřídili jsme rukavice pro přesné práce do 3 výkonnostních úrovní.

- **Úroveň 1.** Rukavice poskytující základní ochranu pro aplikace v suchých a velmi málo znečišťujících prostředích.
- **Úroveň 2.** Rukavice poskytující standardní ochranu pro aplikace v suchých a znečišťujících prostředích.
- **Úroveň 3.** Rukavice poskytující dlouhodobou ochranu pro aplikace v olejnatých a velmi znečišťujících prostředích.

- **Úroveň 3.** Vysokoúrovňová ochrana pro aplikace ve velmi agresivním prostředí (např. manipulace s těžkými, kluzkými nebo drsnými předměty v olejnatém nebo velmi znečišťujícím prostředí).

### ■ Kritéria komfortu

Kritéria komfortu vybraná pro tuto třídu ochrany při těžké manipulaci jsou **pružnost** a **flexibilita** rukavice.

Pružnější rukavice méně unavuje ruku.

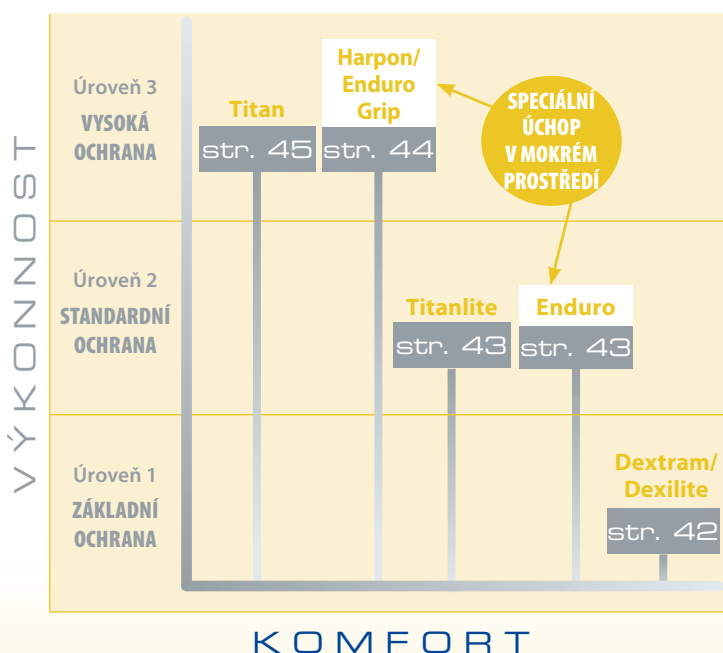
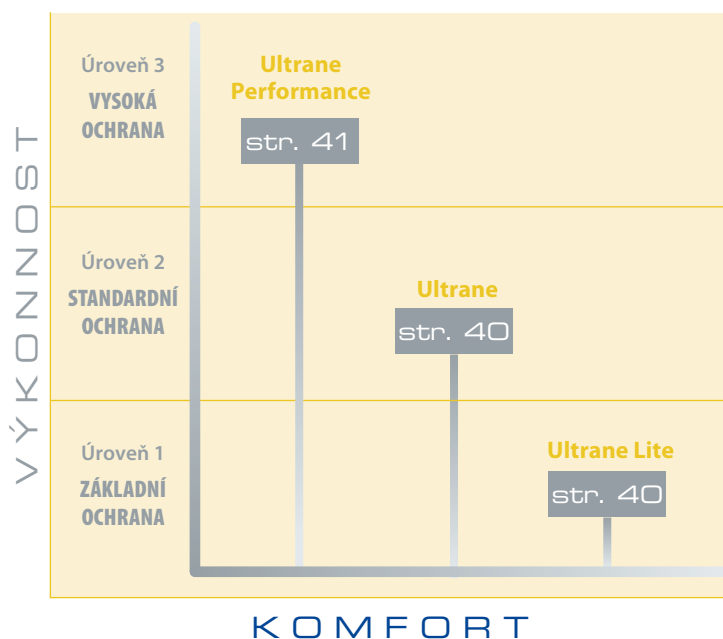
Pro dlouhodobé nošení (8 h) na pracovišti s častou manipulací prsty je lepší vybrat flexibilnější rukavici.

### ■ Kritéria komfortu

Pokud jde o rukavice pro přesné práce, komfort odpovídá **jejich schopnosti nechat ruku dýchat** a tedy omezit účinky pocení.

**Vzdušnost rukavice** je určena tloušťkou vrstvy polymeru pokrývající textil a použitou technologií nanášení. V závislosti na technologii je povrstvení více či méně utěsněné a tedy více či méně vzdušné.

**Úroveň komfortu rukavice je vhodné vybrat v závislosti na délce nošení.** Např. pro dlouhodobé nošení (8 h) je vhodné vybrat vzdušnější rukavici.





## Ultrane Lite

### > Optimální obratnost a citlivost pro základní ochranu

- Jemnost rukavice: extrémní **hmatová citlivost**
- Odvádění potu** je zajištěno pěnovou strukturou polyuretanu. Navíc zvláště otevřená struktura specifické vložky rovněž usnadňuje odvětrávání ruky.
- Anatomický tvar: **přesné** nasazení

Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Přesné montážní práce
- Třídění drobných dílů
- Malé šrouby

#### Elektronika

- Montáž elektronických součástí
- Manipulace s mikroprocesory

#### Kosmetický a farmaceutický průmysl

- Výroba léčiv
- Příprava kosmetiky



549

Kat. 2



3121

| Ultrane       | 548                                                         | 549                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet                                               |                               |
| Délka         | 22 až 26 cm (podle velikosti)                               |                               |
| Barva         | <input checked="" type="checkbox"/> černá                   | <input type="checkbox"/> bílá |
| Vnější úprava | prodyšný hřbet: polyuretanové povrstvení na dlani a prstech |                               |
| Velikost      | 6 7 8 9 10                                                  |                               |
| Balení        | 12 párů/sáček<br>96 párů/krabice                            |                               |

## Ultrane

### > Nepostradatelný pro jemné manipulace

- Výborná **odolnost proti prodření**: delší životnost
- Jemnost rukavice: extrémní **hmatová citlivost**
- Odvádění potu** zajištěné pěnovou strukturou polyuretanu.
- Komfort** bezešvého úpletu

Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Přesné montážní práce
- Třídění drobných dílů
- Malé šrouby

#### Elektronika

- Montáž elektronických součástek (displeje, LED atd.)
- Manipulace s mikroprocesory
- Nýtování vysokofrekvenčních antén

#### Kosmetický a farmaceutický průmysl

- Výroba léčiv
- Příprava kosmetiky



551

Kat. 2  
(550-551)



4131  
(550-551)

Kat. 1  
555



1021  
(555)

| Ultrane       | 550 NS                            | 550                                                                | 551                                      | 555                                                         |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet                     |                                                                    |                                          |                                                             |
| Délka         | 21 až 26 cm (podle velikosti)     |                                                                    |                                          |                                                             |
| Barva         | <input type="checkbox"/> bílá     | <input type="checkbox"/> bílá                                      | <input checked="" type="checkbox"/> šedá | <input checked="" type="checkbox"/> modrá                   |
| Vnější úprava | čistě prostředí, bez značení      | prodyšný hřbet: povrstvení z polyuretanové pěny na dlani a prstech |                                          | prodyšný hřbet: polyuretanové povrstvení na dlani a prstech |
| Velikost      | 6 7 8 9 10                        | 6 7 8 9                                                            | 6 7 8 9 10                               | 7 8 9                                                       |
| Balení        | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |                                                                    |                                          | 10 párů/sáček<br>50 párů/krabice                            |

# Ultrane Performance

## > Nepostradatelný pro jemné manipulace ve špinavém prostředí:

- Výborná odolnost proti prodření: **delší životnost**
- Nitrilové povrstvení **odolné nečistotám**, tukům a olejům
- Jemnost rukavice: extrémní **hmatová citlivost** a velká přesnost pohybu rukou
- Polomáčené provedení pro **lepší ochranu** (ref. 562)

### SPECIFIKA:

Povrch s terčíky pro lepší úchop  
(ref. 562)



Kat. 2



4121

553

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Montáž kovových dílů
- Šrouby a šroubové spoje
- Výroba čerpadel
- Přesná montáž
- Třídění drobných dílů

#### Jiná průmyslová odvětví

- Drobné údržbové práce
- Lehké manipulace ve skladech
- Balicí práce

| Ultrane       | 553                                                     | 562                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet                                           |                                                   |
| Délka         | 21 až 26 cm (podle velikosti)                           |                                                   |
| Barva         | ■ černá                                                 | ■ černá                                           |
| Vnější úprava | prodyšný hřbet: nitrilové povrstvení na dlani a prstech | <b>nitrilové povrstvení s terčíky: polomáčené</b> |
| Velikost      | 6 7 8 9 10                                              | 7 8 9 10                                          |
| Balení        | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice                       |                                                   |

# Dextram / Dexilite

## > Ochrana uzpůsobená pro všechny lehké manipulační operace

- Vynikající **komfort** úpletu: beze švu v oblasti pracovního povrchu
- Velmi dobrá **odolnost proti prodření**
- **Ochrana proti vlhkosti a postřikání olejem** nebo tuky

### JEDINEČNOST:

Dobrý kompromis: delší životnost než u rukavic pro přesné práce při zachování vyšší úrovně komfortu a zručnosti než u rukavic pro těžké práce.



383

Kat. 2



3111

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Manipulace s olejnatými mechanickými díly
- Přesné strojírenství

#### Jiná průmyslová odvětví

- Truhlářské práce
- Broušení
- Balení, obaly
- Výroba drobného elektrického materiálu

|               | Dextram 375                         | Dextram 376 | Dexilite 383                      |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Materiál      | textilní vložka                     |             |                                   |
| Délka         | 26 cm                               | 31 cm       | 26 cm                             |
| Barva         | ■ žlutá                             | ■ žlutá     | ■ žlutá                           |
| Vnější úprava | celomáčené v nitrilu, hladká úprava |             |                                   |
| Zápěstí       | otevřená manžeta                    |             | úplet                             |
| Velikost      | 6 7 8 9                             | 7 8 9       | 7 8 9 10                          |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice      |             | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |

# Enduro

## > Pružnost a bezpečný úchop pro běžné manipulační práce

- Vynikající **komfort** textilního úpletu (bezešvý úplet)
- Dobrá **ventilace ruky**
- Vynikající **úchop** díky protiskluzové úpravě



Kat. 2



2142



X2XXXX

### Použití

#### Stavebnictví a veřejné práce

- Manipulace se stavebními materiály

#### Prostředí

- Sběr domácího odpadu
- Údržba veřejných prostor

#### Jiná průmyslová odvětví

- Expedice a příjem zboží

| Enduro        | 328                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet                                                  |
| Délka         | 24 až 26,5 cm (podle velikosti)                                |
| Barva         | oranžová / žlutá                                               |
| Vnější úprava | protiskluzné povrstvení z přírodního latexu na dlaní a prstech |
| Velikost      | 7 8 9 10                                                       |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>96 párů/krabice                                 |

# Titanlite

## > Komfort a obratnost pro běžné manipulační práce

- Výborný **komfort**: tloušťka bavlněného úpletu a **odvětrávání ruky**
- **Snadnost pohybu rukou**: obratnost a pružnost díky dobrému padnutí na ruku
- Vynikající **životnost**: velmi dobrá **odolnost proti prodření**



Kat. 2



4121

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Přesné strojřerství
- Montáž dílů
- Broušení
- Manipulace s olejnatými díly

#### Jiná průmyslová odvětví

- Výroba drobného elektrického materiálu (baterie, žárovky atd.)
- Manipulace s konstrukčními materiály

| Titanlite     | 397                                     |
|---------------|-----------------------------------------|
| Materiál      | textilní úplet                          |
| Délka         | 24 až 31 cm (podle velikosti)           |
| Tloušťka      | 1,00 mm                                 |
| Barva         | žlutá                                   |
| Vnější úprava | polomáčené, hladké nitrilové povrstvení |
| Velikost      | 6 7 8 9 10                              |
| Balení        | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice       |

# Harpon / Enduro Grip

> **Komfort, zvýšená bezpečnost a vynikající úchop v suchém nebo vlhkém prostředí**

- Vynikající **komfort** textilního úpletu (beze švu v oblasti pracovního povrchu)
- **Velmi dobrá pružnost** přírodního latexu
- Dobrá **tepelná izolace**



Intenzivní protiskluzná úprava pro lepší úchop.



330

Kat. 2



2141



X2XXXX

## Použití

### Stavebnictví a veřejné práce

- Manipulace se stavebními materiály

### Prostředí

- Práce na veřejných prostranstvích
- Lesnictví
- Sběr odpadu
- Manipulace s ostatním drátem

### Jiná průmyslová odvětví

- Aplikace hnojiv
- Práce se sklem
- Práce s kameny a dlažbou
- Práce se dřevem

|               | Harpon 319                                                 | Enduro 330                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Materiál      | textilní úplet                                             |                                                            |
| Délka         | 25 až 27 cm (podle velikosti)                              |                                                            |
| Barva         | ■ <b>oranžová</b>                                          | ■ <b>zelená</b>                                            |
| Vnější úprava | Intenzivní protiskluzná úprava, celomáčené, přírodní latex | Intenzivní protiskluzná úprava, polomáčené, přírodní latex |
| Velikost      | 7 8 9                                                      | 6 7 8 9                                                    |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice                             |                                                            |



# Titan

## > Komfort a odolnost pro těžké manipulační práce

- **Snadnost pohybu rukou:** vynikající komfort textilního úpletu (beze švu v oblasti pracovního povrchu)
- Velmi dobrá **odolnost** vůči olejům a tukům
- **Delší** životnost: kvalita textilního úpletu a nitrilového povrstvení

Použití

### Strojírenský průmysl

- Manipulace se silnými plechy s otřepy (neostrými)
- Stříhací nebo řezací práce

### Stavebnictví a veřejné práce

- Manipulace se stavebními materiály (beton, cihly, dřevo)
- Kovové konstrukce

### Jiná průmyslová odvětví

- Svoz odpadu
- Lesnictví



| Titan         | 385                                                                                     | 388                                                                                       | 391                                                                                       | 392                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál      | textilní úplet s nitrilovým povrstvením                                                 |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |
| Délka         | 24 až 28 cm (podle velikosti)                                                           |                                                                                           | 25 až 27 cm (podle velikosti)                                                             |                                                                                           |
| Tloušťka      | 1,40 mm                                                                                 |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |
| Barva         |  modrá |  modrá |  modrá |  modrá |
| Vnější úprava | polomáčené                                                                              | celomáčené                                                                                | polomáčené                                                                                | celomáčené                                                                                |
| Zápěstí       | bezpečnostní manžeta                                                                    |                                                                                           | elastická manžeta                                                                         |                                                                                           |
| Velikost      | 8 9 10                                                                                  |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |
| Balení        | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice                                                       |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |

# Titan Plus

## > Těžká manipulace ve vlhkém prostředí

- Velmi dobrá **odolnost** vůči olejům a tukům
- **Delší** životnost: kvalita textilního úpletu a nitrilového povrstvení
- **Ochrana předloktí:** rukavice s dlouhou manžetou
- **Dobrá tepelná izolace** a komfort úpletu z česané bavlny

Použití

### Strojírenský průmysl

- Manipulace se silnými plechy s otřepy (neostrými)
- Tváření v silně olejnatém prostředí

### Stavebnictví a veřejné práce

- Manipulace se stavebními materiály (beton, cihly, dřevo)
- Kovová konstrukce

### Jiná průmyslová odvětví (venkovní práce)

- Sběr domácího odpadu
- Lesnictví
- Těžba neželezných minerálů



| Titan         | 393                               |
|---------------|-----------------------------------|
| Materiál      | úplet z česané bavlny             |
| Délka         | 31 cm                             |
| Tloušťka      | 1,50 mm                           |
| Barva         | modrá                             |
| Vnější úprava | celomáčené v nitrilu, hladké      |
| Velikost      | 7 8 9                             |
| Balení        | 10 párů/sáček<br>100 párů/krabice |

# Ochrana proti pořezání

Sortiment ochranných rukavic proti pořezání Mapa Professionnel přináší komfortní **řešení ochrany rukou** **uzpůsobená různým typům prací**, při kterých existuje riziko pořezání.

Vyberte si ochranné rukavice proti pořezání podle svých specifických potřeb:

- Při **přesných pracích** potřebujete rukavice jako "druhou kůži" chránící proti pořezání a umožňující velkou obratnost.
- Při **těžkých manipulačních pracích** musí Vaše rukavice kombinovat ochranu proti pořezání a ochranu proti nárazům, ale musí se rovněž ukázat jako odolné v čase.

## Věděli jste to?

Komfort, ergonomie, obratnost a bezpečnost jsou hlavní požadavky pracovníků, což tím více platí i pro ochranu proti pořezání.

Pro sloučení těchto vlastností v rukavici chránící proti pořezání byla vyvinuta nová vlákna: polyetylenová vlákna s vysokou hustotou (PEHD). Vlákna PEHD umožňují zlepšit komfort a obratnost, aniž by byla snížena úroveň ochrany.

Další technická vlákna, jako jsou para-aramidová vlákna, umožňují rovněž zdokonalit ochranu proti pořezání.

## Uvědomte si:

*Použití ochranných rukavic proti pořezání nemůže zaručit úplnou ochranu (např. v případě použití motorizovaných řezných nástrojů). Pro určení typu ochrany, který nejlépe odpovídá danému pracovišti, lze doporučit analýzu podmínek pracovního místa. Neváhejte se obrátit na naše pracovníky pro další informace.*



## Přesné práce (všechny výrobky řady )

### ■ Účinnost

Čím je účinnost vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjeného tlaku.

#### Standardní ochrana

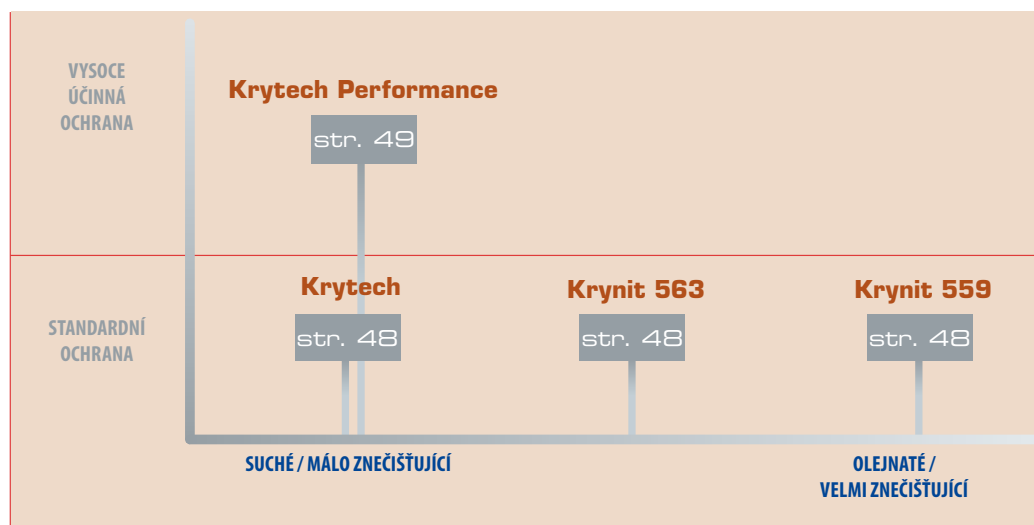
Pro situace, které mohou vést k lehkému pořezání. Př.: manipulace s drobnými ostrými předměty: piliny, skleněné střepy, lepenka, lehké kovové součásti apod. (označení úrovně 3 podle normy EN 388).

#### Vysoce účinná ochrana

Pro situace, které mohou vést k vážným zraněním (nevratné následky).

Př.: manipulace s předmětem s velkým řezným účinkem: vyřezávací nože, sklo (označení úrovně 5 podle normy EN 388).

ÚČINNOST



### PROSTŘEDÍ

#### ■ Prostředí

Vyberte rukavici, která vám vyhovuje, podle prostředí, ve kterém pracujete. Vlevo jsou uvedeny ideální specifikace pro suchá a málo znečišťující prostředí. Směrem doprava

jsou uvedeny rukavice vhodnější pro případ kontaktu s oleji a tuky.

## Těžké manipulační práce (všechny výrobky řady )

### ■ Výkon

Čím je úroveň účinnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinaci různých parametrů: ostrost, vyvíjený tlak, frekvence kontaktu a abrazivita předmětů, se kterými se manipuluje.

#### Ochrana při běžném použití

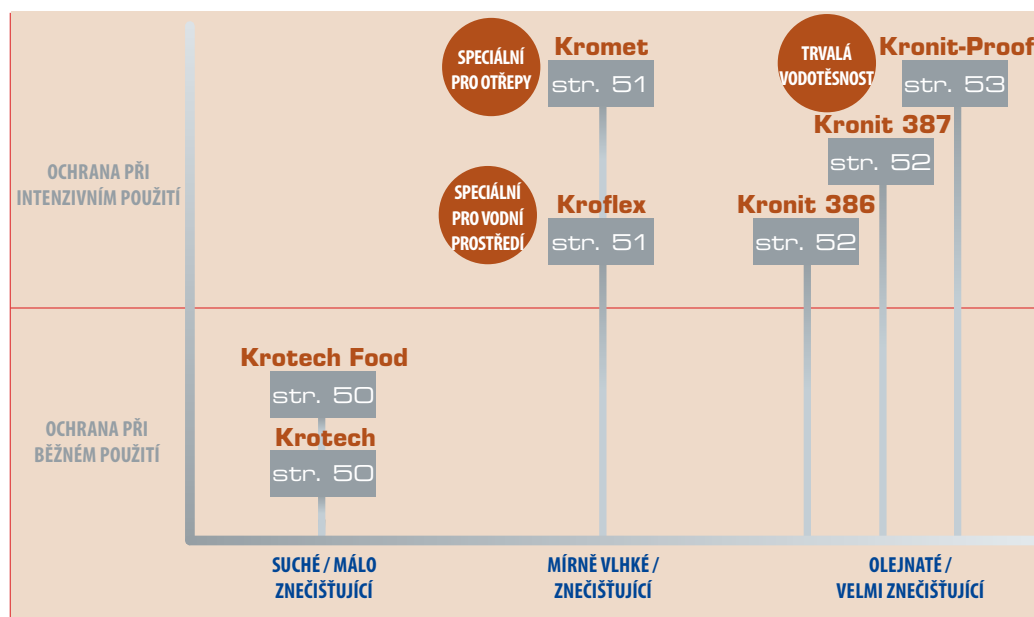
Rukavice s odolností proti pořezání úrovně 2 až 5 podle normy EN 388. Tyto pletené rukavice zajišťují lepší odvádění potu. Jsou určeny pro soustavné nošení, kdy je abrazivita předmětů, se kterými se manipuluje, nízká. Př.: použití řezacího nástroje nebo manipulace s plechy bez otěpů.

#### Ochrana při intenzivním použití

Tyto rukavice s odolností proti pořezání úrovně 5 podle normy EN 388 byly opatřeny povrstvením pro zlepšení jejich odolnosti při častém kontaktu s ostrými a abrazivními předměty, je tak optimalizována jejich životnost.

Př.: opakované manipulace s těžkými ostrými díly s otěpy.

ÚČINNOST



### PROSTŘEDÍ

#### ■ Prostředí

Vyberte rukavici, která vám vyhovuje, podle prostředí, ve kterém pracujete. Vlevo jsou uvedeny ideální specifikace pro suchá a málo znečišťující prostředí. Směrem doprava

jsou pak rukavice více vhodné pro manipulace ve vlhkém prostředí. Všimněte si: rukavice Kronit-Proof je 100% vodotěsná podle normy EN 374.

## Krytech

### > Standardní ochrana pro jemné manipulace v málo znečišťujícím prostředí

- Uzpůsobeny pro dlouhodobé práce: výborná **odolnost proti prodření**
- Vynikající **obratnost**: anatomický tvar
- **Ergonomické**: omezení únavy ruky



Kat. 2



4343

#### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Manipulace a třídění drobných ostrých dílů
- Dokončovací práce

#### Papírenství

- Manipulace s lepenkou a papírem
- Práce s řezacím nástrojem

| Krytech       | 557                               |
|---------------|-----------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken PEHD |
| Délka         | 20 až 26 cm (podle velikosti)     |
| Barva         | ■ šedá                            |
| Vnější úprava | polyuretan na dlani a prstech     |
| Velikost      | 6 7 8 9 10 11                     |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>50 párů/krabice    |

## Krynit

### > Standardní ochrana pro jemné manipulace v olejnatém prostředí

- Vynikající **odolnost proti olejům a tukům**
- Uzpůsobeny pro dlouhodobé práce
- **Úplná ochrana ruky** (ref. 559)



Kat. 2



4343

563

#### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Údržba
- Stohování olejnatých výlisků
- Práce na lisu, manipulace s plechy

#### Papírenství

- Manipulace s lepenkou a papírem
- Práce s řezacím nástrojem

#### Prostředí

- Sběr a manipulace s odpady

| Krynit        | 563                               | 559                            |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken PEHD |                                |
| Délka         | 23 až 26 cm (podle velikosti)     |                                |
| Barva         | ■ černá                           | ■ černá                        |
| Vnější úprava | <b>nitril na dlani a prstech</b>  | <b>celomáčené v nitrilu</b>    |
| Velikost      | 7 8 9 10 11                       | 8 9 10 11                      |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>96 párů/krabice    | 1 pár/sáček<br>48 párů/krabice |



# Krytech Performance

## > Vysoce účinná ochrana pro jemné manipulace v málo znečišťujícím prostředí

- Optimální **odolnost proti pořezání**, úroveň 5
- Vynikající **obratnost** díky anatomickému tvaru
- **Komfort a flexibilita**

### JEDINEČNOST:

Použití vláken z PEHD umožňuje dosáhnout vynikající úrovně odolnosti proti řezu za zachování jemnosti a obratnosti.



Kat. 2



4543

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Manipulace s kovovými díly
- Montáž tenkých plechů
- Dokončovací práce na ostrých dílech

#### Plastikářský průmysl

- Opracování dílů po vstřikování

| Krytech       | 576                               |
|---------------|-----------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken PEHD |
| Délka         | 23 až 26 cm (podle velikosti)     |
| Barva         | ■ šedá                            |
| Vnější úprava | polyuretan na dlani a prstech     |
| Velikost      | 6 7 8 9 10 11                     |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>96 párů/krabice    |



## Krotech

### > Klasická ochrana proti pořezání v neabrazivním suchém prostředí

- **Komfort, vzdušnost a tepelná izolace**
- **Pratelné** pro delší životnost



Kat. 2



244X



4131XX

#### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Manipulace s díly nebo plechy bez otřepů
- Montáž na karoserii

#### Papírenství

- Manipulace s papírem
- Balení a manipulace (páskování, stohování atd.)

| Krotech       | 830                                           |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi para-aramidových vláken |
| Délka         | 26 cm                                         |
| Barva         | žlutá                                         |
| Vnější úprava | bez povrstvení                                |
| Velikost      | 9 10                                          |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>20 párů/krabice                |

## Krotech Food

### > Zesílená ochrana proti pořezání a hygienická záruka pro styk s potravinami

- Velmi vysoká **ochrana proti pořezání** bezešvého úpletu Spectra\*\*\*
- **Pratelné** pro delší životnost
- Možné použití jako **spodní rukavice**



Kat. 2



254X

#### Použití

#### Potravinářství\*

- Potravinářské manipulace
- Řezání masa a ryb
- Vykostňování a krájení

| Krotech Food  | 828                                     |
|---------------|-----------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken Spectra*** |
| Délka         | 26 cm                                   |
| Barva         | bílá                                    |
| Vnější úprava | bez povrstvení                          |
| Velikost      | 7 8 9 10                                |
| Balení        | 1 rukavice/sáček<br>10 rukavic/krabice  |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600

\*\*Chráněná značka Honeywell



# Kroflex

## > Extrémně účinná ochrana pro manipulaci s těžkými a ostrými předměty v mokřém prostředí

- **Ochrana proti pořezání** maximální úrovně
- Dobrá **tepelná izolace** ruky
- Maximálně bezpečný **úchop** díky protiskluzové úpravě
- Dobrá **odolnost proti propíchnutí**



Kat. 2



2542



X2XXXX

### Použití

#### Sklářský průmysl

- Manipulace se skleněnými tabulemi

#### Keramický a plastikářský průmysl, výroba kompozitních materiálů

- Manipulace s horkými plastovými díly po vstřikování
- Manipulace s kompozitními materiály po vypálení

| Kroflex       | 840                                             |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken s vysokou pevností |
| Délka         | 23 až 26 cm                                     |
| Barva         | modrá                                           |
| Vnější úprava | zpěněný přírodní latex na dlani a prstech       |
| Velikost      | 7 8 9 10 11                                     |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>72 párů/krabice                  |

# Kromet

## > Ideální ochrana pro manipulaci s těžkými a ostrými předměty v mastném prostředí

- Optimální **komfort** díky anatomickému tvaru rukavice a pružnosti materiálů
- **Bezpečný úchop** v olejovém prostředí díky vrstvě z kůže
- Prodloužená **životnost** v prostředí s ostrými/hrubými povrchy
- Výborná **tepelná izolace** ruky



Kat. 2



4542



X1XXXX

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Manipulace s díly s otřepy
- Manipulace s díly na výstupu lisu
- Manipulace s plechy
- Zpracování kovů
- Řezání pásové oceli (plazmou)

| Kromet        | 832                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Materiál      | bezešvý úplet na bázi vláken s vysokou pevností             |
| Délka         | 23 až 26 cm                                                 |
| Barva         | šedá                                                        |
| Vnější úprava | kožený potah na dlani s zesílením mezi palcem a ukazováčkem |
| Velikost      | 7 8 9 10 11                                                 |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>72 párů/krabice                              |

# Kronit

## > Špička v ochraně proti pořezání při těžké manipulaci v olejnatém prostředí

- **Vynikající odolnost** proti pořezání (dlaň, palec a ukazovák z para-aramidových vláken)
- **Ochrana** proti vlhkosti a dobrá **odolnost** proti olejům a tukům díky nitrilovému povrstvení
- Dobrá **odolnost** proti prodření a **propíchnutí**

### JEDINEČNOST:

Zvýšená ochrana pro ref. 387.

Delší rukavice s palcem, ukazovákem a dlaní z para-aramidových vláken a s výztužným pásem z PEHD ve dlaní pro optimalizovanou odolnost v místech silně namáhaných při manipulacích.



387

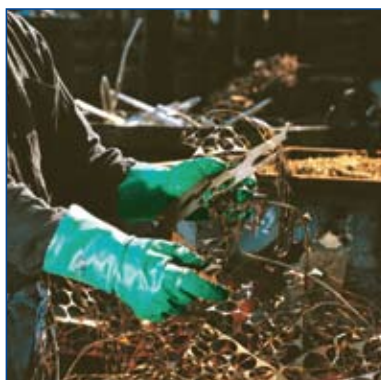
Kat. 2



4532



01XXXX



### Použití

#### Strojírenský průmysl

- Manipulace s ostrými plechy
- Řezací a tvářecí práce
- Práce s horkými, ostrými a olejem pokrytými díly
- Montáž pásové oceli

#### Prostředí

- Třídění kovových a plastových odpadů

| Kronit        | 386                                         | 387                                                |
|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Materiál      | tkaný úplet na bázi para-aramidových vláken | tkaný úplet na bázi para-aramidových vláken / PEHD |
| Délka         | 27 cm                                       | <b>31 cm</b>                                       |
| Barva         | ■ zelená                                    | ■ zelená                                           |
| Vnější úprava | celomáčené v nitrilu                        |                                                    |
| Zápěstí       | <b>elastická manžeta</b>                    | <b>otevřená manžeta</b>                            |
| Velikost      | 7 9                                         |                                                    |
| Balení        | 1 pár/sáček<br>10 párů/krabice              |                                                    |



# Kronit-Proof

## > Výborné mechanické vlastnosti pro záruku ochrany a vodotěsnosti v čase

- **Úplná ochrana** ruky, úroveň 5 proti pořezání
- Dokonalá **vodotěsnost** s odolností mechanickým působením
- Prokázaná **trvanlivost**: všechny výkonnostní vlastnosti byly opětovně potvrzeny po 5 praních
- **Bezpečný úchop** vlhkých a kluzkých předmětů

### JEDINEČNOST:

Extrémně univerzální rukavice, která kombinuje ochranu proti pořezání, vodotěsnost a odolnost vůči teple až do 250°C.



Kat. 3



4543



JKL



X2XXXX

### Použití

#### Strojírenský/automobilový průmysl

- Válcování, tváření, montáž
- Zpracování plechů
- Řezání pásové oceli

#### Jiná průmyslová odvětví

- Sběr a třídění průmyslového a domácího odpadu

Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600

| Kronit-Proof   | 395                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | Vícevrstvá technologie: spojení vláken s vysokou pevností a nitrilu |
| Délka          | 32 cm                                                               |
| Barva          | ■ zelená                                                            |
| Vnitřní úprava | textilní vložka aplikovaná technologií Mapa                         |
| Vnější úprava  | vlákna s nitrilovým povrstvením                                     |
| Velikost       | 7 8 9 10                                                            |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>12 párů/krabice                                      |



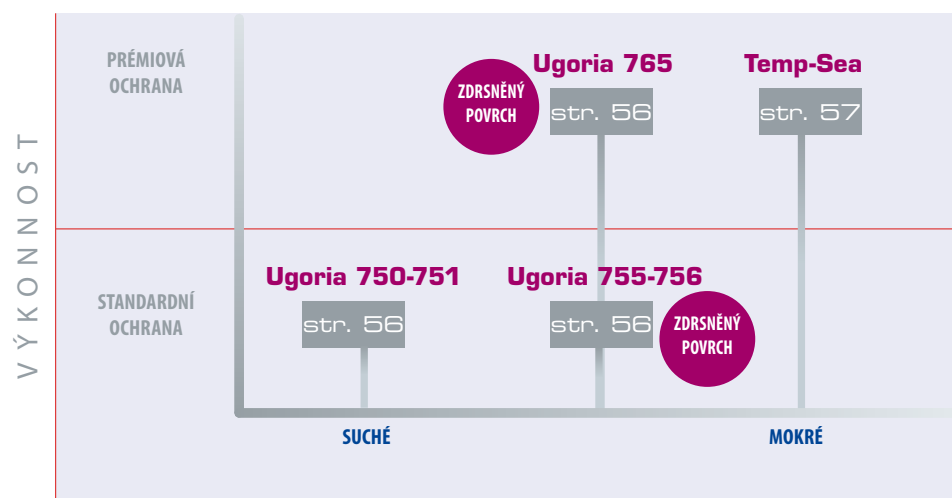
# Tepelná ochrana

Řada rukavic pro tepelnou ochranu Mapa Professionnel splňuje požadavky na komfort a ochranu rukou **u všech prací vyžadujících ochranu proti teplu nebo chladu.**

Tato ochrana může být nutná dlouhodobé práci v **prostředí s nízkou teplotou** nebo **při manipulaci s horkými či studenými předměty.**

Při výběru tepelné ochrany uzpůsobené

## Rukavice pro ochranu vůči chladu



## PROSTŘEDÍ

### ■ Výkonnost

Čím je výkonnostní úroveň vyšší, tím je tepelná izolace rukavice účinnější. Rukavice jsou v tabulce rozvrženy v závislosti na jejich vlastnostech podle normy EN 511.

#### Standardní ochrana

Uzpůsobeny pro různé manipulační práce v chladném prostředí

*Př.: venkovní práce v zimním období*

#### Prémiová ochrana

Chrání současně proti konvekčnímu (okolnímu) chladu a proti kontaktnímu chladu.

Ideální pro manipulaci s chladnými předměty v prostředí o nízké teplotě.

*Př.: rybolov v chladných vodách, manipulace v chladiřnách.*

### ■ Prostředí

Vyberte rukavici, která Vám vyhovuje v závislosti na prostředí, ve kterém pracujete.

Vlevo jsou uvedeny ideální reference pro suchá prostředí. Směrem doprava jsou uvedeny rukavice vhodnější do mokrého prostředí.

Všechny rukavice jsou vodotěsné podle normy EN 511. Kromě toho je rukavice Temp-Sea 100% vodotěsná i podle normy EN 374.

### Uvědomte si:

Pro omezení únavy rukou při soustavném nošení se doporučuje dát přednost rukavici bez zdrsňeného vnějšího povrchu (ref. 750-751-770).





Vašim potřebám se řídíte podle níže uvedených tabulek.

## Rukavice pro ochranu vůči teplu

|           |                    |                              |                             |                            |
|-----------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| VÝKONNOST | PRÉMIOVÁ OCHRANA   | <b>Temp-Proof</b><br>str. 58 | <b>Temp-Cook</b><br>str. 59 |                            |
|           | STANDARDNÍ OCHRANA |                              |                             | <b>Temp-Tec</b><br>str. 58 |
|           |                    | MOKRÉ                        |                             | CHEMICKÉ                   |

## PROSTŘEDÍ

### ■ Výkonnost

Čím je výkonnostní úroveň vyšší, tím je tepelná izolace rukavice účinnější. Všechny tyto reference jsou na úrovni 2 pro kontaktní teplo podle normy EN 407 (zkoušeny při 250°C).

#### Standardní ochrana

Ideální pro manipulaci s horkými předměty po krátkou dobu.

*Př.: manipulace s formami v keramickém průmyslu*

#### Prémiová ochrana

Zvýšená tepelná izolace pro umožnění manipulace s horkými předměty po delší dobu.

*Př.: časté vytahování horkých jídel z trouby*

### ■ Prostředí

Vyberte rukavici, která Vám vyhovuje v závislosti na prostředí, ve kterém pracujete.

#### Mokrě

Kontakt s vodní párou, oleji/tuky

*Př.: výstup ze sušících nebo parních pecí*

#### Chemické

Horké chemické produkty, přítomnost kyselin, louhů, ropných produktů atd.

*Př.: chemické zpracování kovů.*

### Uvědomte si:

- Pro standardní tepelnou ochranu v mokřém prostředí přejděte na řadu pro vodotěsnou ochranu (ref. 321-325 str. 15).

- Pro tepelnou ochranu úrovně 1 (testována na 100°C) přejděte na rukavice s podkladem z řady pro ochranu v mokřém prostředí (ref. 300 a 301, str. 14) a pro chemickou ochranu (př.: ref. 381 str. 24 nebo ref. 382 str. 29).

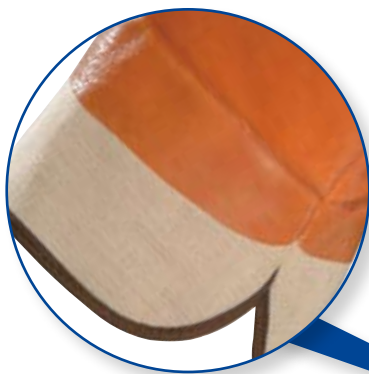
# Ugoria

## > Řešení pro manipulaci a údržbu v chladném prostředí

- Speciální složení z PVC pro **použití při silném chladu** (-30°C) a zachování **pružnosti** rukavice
- Vícevrstvé vložky pro **optimální poměr tloušťka/izolace**
- Dobrá **odolnost** proti olejům, tukům a uhlovodíkům
- Vynikající úchop** pro manipulaci s těžkými, drsnými a kluzkými předměty (ref. 755/756/765)

### JEDINEČNOST:

Rukavice Ugoria jsou k dispozici s různými vnějšími úpravami (hladké nebo s intenzivní protiskluznou úpravou) a manžetami (elastické, bezpečnostní nebo rovné).



750

Kat. 2



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



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

### Použití

#### Petrolejářský průmysl

- Manipulace
- Venkovní manipulace (ventily atd.)

#### Doprava, logistika (ref. 750/751)

- Manipulace se zbožím na plošinách, rampách, ve skladech atd.
- Řízení manipulačních strojů
- Příprava zakázek

#### Potravinářství (ref. 750/751)

- Údržba a zásahy v chladírnách

#### Stavatelství

- Manipulace a řízení strojů
- Údržba dopravních cest

| Ugoria         | 750                           | 751                  | 755                  | 756                  | 765           |
|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Materiál       | PVC                           |                      |                      |                      |               |
| Délka          | 28 cm                         |                      |                      |                      | 30 cm         |
| Barva          | ■ oranžová                    | ■ oranžová           | ■ oranžová           | ■ oranžová           | ■ šedá        |
| Vnitřní úprava | vícevrstvé izolační materiály |                      |                      |                      |               |
| Vnější úprava  | hladká                        |                      | protiskluzový povrch |                      |               |
| Zápěstí        | úplet                         | bezpečnostní manžeta | úplet                | bezpečnostní manžeta | rovná manžeta |
| Velikost       | 10 11                         |                      |                      |                      |               |
| Balení         | 72 párů/krabice               |                      | 48 párů/krabice      |                      |               |

# Temp-Sea

## > 100% vodotěsná tepelná izolace pro ochranu proti chladu při intenzivním kontaktu

- Speciální složení z PVC pro použití **při silném chladu (-30°C)** za zachování **flexibility** rukavice
- **Dobrá odolnost** proti olejům, tukům a uhlovodíkům

### JEDINEČNOST:

Akrylová plst' pro vynikající izolaci a lepší komfort



Kat. 3



4221



121

### Použití

#### Práce na moři a rybolov

- Manipulace s čerstvými produkty

#### Potravinářství\*

- Manipulace a zásahy v chlazených sálech, mrazírnách

#### Přeprava

- Manipulace s kapalinami o nízké teplotě (voda, olej, uhlovodíky atd.)

#### Jiná průmyslová odvětví

- Údržba ve vlhkých nebo chladných prostředích
- Manipulace v otevřených nebo chlazených skladech
- Lyžařské oblasti: údržba, řízení strojů

| Temp-Sea       | 770                                |
|----------------|------------------------------------|
| Materiál       | PVC                                |
| Délka          | 30 cm                              |
| Vnitřní úprava | podklad z pleteniny potažené plstí |
| Vnější úprava  | zrnitá                             |
| Velikost       | 9 10                               |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>48 párů/krabice     |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600

## Temp-Proof

### > Řešení, které chrání proti teple, bez obav z olejů, tuků a uhlovodíků

- Vynikající **tepelná izolace** ve **vlhkém a olejnatém prostředí** a **proti vodním páram**
- **Dobrá odolnost** proti olejům, tukům a uhlovodíkům

#### Použití

##### Gumárenský průmysl

- Vulkanizace, vyjímání z formy, kalandrování atd.

##### Jiná průmyslová odvětví

- Práce v kotelně
- Parní čištění
- Tepelné zpracování do 250°C
- Kalení ocelí: odstřiky z lázní
- Manipulace s horkou ocelí po svaření



Kat. 2



2332



X2XXXX



12X

| Temp-Proof     | 333                             |
|----------------|---------------------------------|
| Materiál       | nitril                          |
| Délka          | 32 cm                           |
| Barva          | ■ černá                         |
| Vnitřní úprava | úplet pro tepelnou ochranu      |
| Vnější úprava  | izolační vrstva                 |
| Velikost       | 9                               |
| Balení         | 6 párů/sáček<br>12 párů/krabice |

## Temp-Tec

### > Dvojitá tepelná izolace a univerzální chemická ochrana

- **Univerzální chemická odolnost** (kyseliny, alifatická rozpouštědla) zvýšená tloušťkou materiálu
- Výborná **tepelná izolace** díky **dvojitému bavlněnému úpletu**
- **Dobré držení** vlhkých a klzkých předmětů díky **protiskluzovému povrchu**

#### Použití

##### Petrochemie

- Odběr horkých petrochemických produktů

##### Strojírenský průmysl

- Chemické opracování kovů
- Kalení ocelí do oleje

##### Gumárenský průmysl

- Extruze polymerů

##### Jiná průmyslová odvětví

- Výroba izolovaných elektrických vodičů
- Výroba lepidel
- Manipulace s formami v keramickém průmyslu
- Manipulace s horkým potrubím
- Silniční práce v chladném prostředí
- Práce v kotelně
- Parní čištění



Kat. 3



2212



ACJKL



O2XXXX



111

| Temp-Tec       | 332                           |
|----------------|-------------------------------|
| Materiál       | neoprén                       |
| Délka          | 35,5 cm                       |
| Barva          | ■ černá/modrá                 |
| Vnitřní úprava | úplet pro tepelnou ochranu    |
| Vnější úprava  | zrnitá                        |
| Velikost       | 8 9 10                        |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>6 párů/krabice |

# Temp-Cook

## > Hygiena a ochrana proti teple se 100% vodotěsností pro stravovací provozy

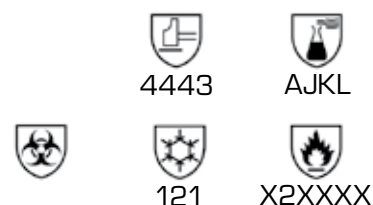
- Krémově bílá barva odpovídající **standardům** veřejného stravování
- **Tepelná ochrana** do 250°C
- Rukavice s prateľným vnitřkem a vnějškem pro lepší **hygienu**
- **Odolnost** proti olejům, tukům a běžným čisticím prostředkům

### JEDINEČNOST:

Rukavice s dlouhou manžetou (45 cm) pro ochranu předloktí při manipulaci s horkými předměty.



Kat. 3



### Použití

#### Veřejné stravování

- Vytahování horkých jídel z trouby (suchých nebo vlhkých)
- Vytahování jídel z trouby pro udržování tepla
- Výstup z autoklávů nebo z parních pecí

#### Pekárny

- Výstup z pečicí trouby

#### Potravinářství

- Přípravné pečení

| Temp-Cook      | 476                           |
|----------------|-------------------------------|
| Materiál       | nitril                        |
| Délka          | 45 cm                         |
| Barva          | □ bílá                        |
| Vnitřní úprava | úplet pro tepelnou ochranu    |
| Vnější úprava  | protiskluzový vzorek          |
| Velikost       | 9 11 12                       |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>6 párů/krabice |





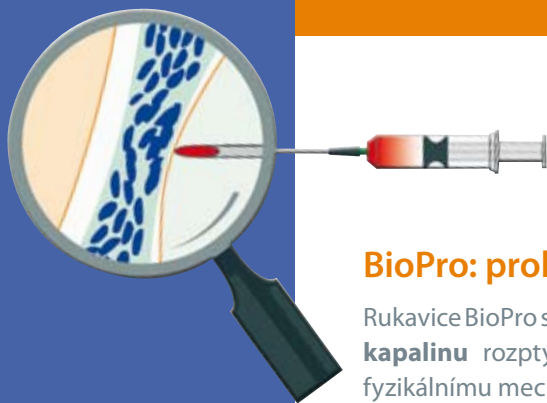
# Biologická ochrana

Mnohé obory vzhledem k manipulacím, které vyžadují, každodenně vystavují tisícovky mužů a žen riziku biologické kontaminace. V průmyslovém prostředí je rovněž **1 zaměstnanec z 10** vystaven patogenním biologickým materiálům.

Rovněž případ, kdy dojde k vystavení krvi, ilustruje riziko biologické kontaminace pokožkou nebo sliznicí a týká se velkého počtu oborů činnosti.

Nehodou vystavení krvi se rozumí každé poranění pokožky nebo každý kontakt sliznice nebo poraněné pokožky s krví nebo biologickou tekutinou, která může obsahovat patogenní činitel jakéhokoliv druhu. Zejména máme na mysli vysoce patogenní viry, jako je virus HIV, hepatitidy C nebo hepatitidy B, jejichž možné těžké následky si vynucují trvalou ostražitost ze strany zaměstnavatelů.

Se zřetelem na tuto problematiku se Mapa Professionnel zavázala hledat novou cestu, jak čelit biologickému riziku, s velkým přecevzetím do začátku: vyvinout produkt zachovávající ergonomii rukavice o malé tloušťce (obratnost) a zajišťující aktivním způsobem redukci virové zátěže přenesené při poranění pokožky. Inovace Mapa Professionnel, rukavice BioPro, má tedy za cíl snížit závažnost následků nehod při vystavení krvi.



## BioPro: prokázané snížení rizika virové kontaminace

Rukavice BioPro se skládá ze **tří vrstev** a obsahuje ve své střední části **dezinfekční kapalinu** rozptýlenou ve formě mikrokapiček, která je díky specifickému fyzikálnímu mechanismu koncentrována v bodě nárazu a vytlačena na zraňující předmět v případě perforace.

Virové zatížení přenesené při poranění pokožky je - díky bleskovému účinku dezinfekčního prostředku - okamžitě redukováno.

Tyto výsledky, které byly experimentálně potvrzeny testy in vivo a in vitro na modelových virech hepatitidy C a HIV, byly publikovány v časopise „Journal of Medical Virology“ a ukazují významnou redukci **o minimálně 80 %** počtu virionů přenesených píchnutím ve srovnání s rukavicí ekvivalentní tloušťky bez dezinfekční směsi.

Rukavice BioPro je účinná na zapouzdřené viry, a to zejména na: **hepatitis B a hepatitis C, HIV, opary.**

Kompletní technická dokumentace je k dispozici na vyžádání.

# BioPro

## > Aktivní ochrana proti virové kontaminaci

- Patentovaný princip aktivní ochrany přinášející prokázanou účinnost **redukce virové zátěže** potenciálně přenesené v případě nehody při vystavení krvi.
- **Velká obratnost** díky elasticitě materiálu.
- **Vynikající hmatová citlivost** díky tloušťce rukavice a anatomickému tvaru.

### BioPro: Zvětšený řez strukturou rukavice



#### Použití

#### Odpad z nemocnic/domácí odpad

- Sběr a zpracování

#### Místní samospráva

- Údržba a čištění zelených ploch, veřejných míst atd.

#### Sterilizační podniky

- Čištění a sterilizace lékařského materiálu

#### Veřejní činitelé (police, hasiči, celníci, vězeňská služba)

- Veřejné kontrolní a bezpečnostní úkony (tělesné a domovní prohlídky, ohledání místa činu atd.)

#### Laboratoře

- Manipulace s biologickými činiteli

#### Veterináři

- Odběry na zvířatech, manipulace atd.



Kat. 3



| BioPro         | 860                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál       | Syntetický termoplastický elastomer.<br>Dezinfekční prostředek: směs kvartérních amonií a biguanidů |
| Délka          | 31 cm                                                                                               |
| Tloušťka       | 0,5 mm                                                                                              |
| Barva          | <input type="checkbox"/> průsvitná                                                                  |
| Vnitřní úprava | Bez pudru. Mikrorelief pro usnadnění navlečení/svlečení                                             |
| Vnější úprava  | hladká                                                                                              |
| Velikost       | 7 8 9                                                                                               |
| Balení         | 1 pár /sáček<br>6 párů/podkartón<br>60 párů/kartón                                                  |

# Čistá prostředí

Při vytváření rukavic Mapa AdvanTech divize pro čistá prostředí firmy Mapa Professionnel využívá své dlouholeté znalosti při výrobě rukavic pro toto prostředí.

Pro zaručení současné ochrany pracovníků a produktů, se kterými se manipuluje, byly rukavice Mapa AdvanTech vyvinuty tak, aby dokonale odpovídaly výrobním požadavkům technicky vyspělých technologií.

Rukavice jsou vyráběny inovativními technologiemi vysoké úrovně a kontrolovány ve všech etapách jejich výroby a balení, splňují tak veškerá kritéria kvality nutná pro práce v kontrolovaných a uzavřených prostředích.

## Záruky kvality ve všech etapách výroby:

- Mapa AdvanTech používá svůj vlastní povýrobní čisticí postup a čistí provozy pro udržení potřebné úrovně kvality výrobků a balení v souladu s požadavky na čistotu.
- Všechny výrobní provozy jsou certifikovány dle ISO 9002.
- Úrovně čistoty rukavic jsou periodicky testovány, aby byla ověřena kvalita výroby rukavic, určených pro čistá prostředí, v souladu se stanovenými specifikacemi.
- Každá rukavice pro chemickou ochranu je kontrolována podle příslušných metod, aby byly odhaleny poruchy těsnosti, s ohledem na zachování bezpečnosti pracovníka. Jedním z postupů používaných firmou Mapa AdvanTech je kontrola nafouknutím pod lampou.
- Testy chemické odolnosti jsou v souladu s normami ASTM a EN 374-3 a přinášejí uživateli informace nezbytné pro výběr rukavice uzpůsobené pro danou aplikaci.



## Vaše priority jsou rovněž našimi prioritami:

- zlepšení výkonu Vašich pracovníků, jejich produktivity a bezpečnosti vývojem stále výkonnějších a bezpečnějších rukavic,
- zvýšení efektivity Vaší výroby redukcí nečistot na produktech.

## Pro výběr Vašich rukavic pro ochranu v kritických prostředích:

Díky své zkušenosti Mapa AdvanTech rozumí specifickému charakteru aplikací v čistých prostředích.

Specifika produktů jsou vyvíjena v souladu s Vašimi potřebami:

### ■ Pracujete v kontrolovaném prostředí?



Ochrana zpracovávaného produktu

**Sensitron / Niprotect**

str. 64

Ochrana zpracovávaného produktu  
a pracovníka

**Stansolv / Trionic**

str. 65

### ■ Pracujete v uzavřeném prostředí?



Ochrana proti chemickým rizikům

**Polybox**

str. 66

Ochrana proti mechanickým rizikům  
a alfa záření

**AdvanTech**

str. 67



# Sensitron

## > Komfort a pružnost latexu pro krátkodobé práce

- Výrobní postup zajišťující dosažení **redukce výskytu částecek, extrahovatelných a nevolatilních reziduí** => kompatibilita třídy ISO 4
- **Maximální komfort a snížení únavy ruky** : anatomický tvar typu „chirurgických rukavic“, široký sortiment velikostí (včetně polovičních velikostí)
- Dobrá **hmatová citlivost** a dobrá **odolnost**



Kat. 3



### Použití

- **Elektronika**: montáž fotomasek, montáž integrovaných obvodů, výroba CD, nanášení tenkých vrstev
- **Zdravotnictví**: výroba farmaceutických produktů, výroba lékařských přístrojů
- **Laboratoře**: výzkum, analýza, manipulace s přesnými prvky, optické postupy

| Sensitron      | 515                             |
|----------------|---------------------------------|
| Materiál       | přírodní latex                  |
| Délka          | 30 cm                           |
| Tloušťka       | 0,20 mm                         |
| Barva          | bez pigmentu                    |
| Vnitřní úprava | chlorovaná                      |
| Vnější úprava  | chlorovaná                      |
| Velikost       | 7 7 1/2 8                       |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>200 párů/krabice |

# Niprotect

## > Zvýšená mechanická odolnost pro krátkodobé práce

- Výrobní postup zajišťující **dosažení velmi nízké úrovně nečistot**: obsah částecek, nevolatilních a extrahovatelných reziduí => kompatibilita třídy ISO 4
- Antistatické **vlastnosti** složení 100% nitril
- Ochrana proti **náhodným odstříkům chemických produktů**
- Doporučeny pro **osoby citlivé na proteiny přírodního latexu**



Kat. 3



### Použití

- **Elektronika**: montáž CD přehrávačů, integrovaných obvodů, výroba CD, montáž plochých obrazovek
- **Zdravotnictví**: výroba lékařských přístrojů, výroba farmaceutických produktů
- **Laboratoře**: výzkum, analýza, manipulace s přesnými prvky
- **Potravinářství\***: manipulace s připravenými potravinami

| Niprotect      | 529                                       |
|----------------|-------------------------------------------|
| Materiál       | nitril                                    |
| Délka          | 30 cm                                     |
| Tloušťka       | 0,10 mm                                   |
| Barva          | bílá                                      |
| Vnitřní úprava | chlorovaná                                |
| Vnější úprava  | chlorovaná, na koncích prstů zrnitá       |
| Velikost       | 6 7 8 9 10                                |
| Balení         | 100 rukavic/sáček<br>1000 rukavic/krabice |

\*Rukavice uzpůsobené pro kontakt s potravinami podle normy FDA 21CFR 177.2600



# Stansolv

## > Chemická ochrana nitrilu kombinovaná s vynikající mechanickou odolností

- Výrobní postup zajišťující **dosažení velmi nízké úrovně nečistot**: obsah částecek, nevolatilních a extrahovatelných reziduí => kompatibilita třídy ISO 4
- **Optimální obratnost** bez ztráty chemické odolnosti
- **Vyšší odolnost** proti organickým rozpouštědlům než u rukavic z přírodního latexu
- Doporučeno pro osoby **citlivé na proteiny přírodního latexu**

### Použití

- Všechny aplikace vyžadující redukci výskytu částecek a extrahovatelných reziduí ve spojení s odolností proti rozpouštědlům, abrazi a perforaci: manipulace s křemíkem, výroba ultračistých chemických produktů, manipulace s rozpouštědly, mísení produktů



Kat. 3



3001



| Stansolv       | 519                              |
|----------------|----------------------------------|
| Materiál       | nitril                           |
| Délka          | 33 cm                            |
| Tloušťka       | 0,30 mm                          |
| Barva          | ■ zelená                         |
| Vnitřní úprava | chlorovaná                       |
| Vnější úprava  | chlorovaná, protiskluzový vzorek |
| Velikost       | 7 8 9 10                         |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>72 párů/krabice   |

# Trionic

## > Výlučnost tripolymerů a veškerý komfort pro optimální mechanickou a chemickou odolnost

- **Vynikající odolnost a vysoká ochrana** proti velkému počtu chemických produktů: exkluzivní složení rukavic Trionic na bázi směsi přírodního latexu, neoprénu a nitrilu
- Výrobní postup zajišťující **dosažení velmi nízké úrovně nečistot**: obsah částecek, nevolatilních a extrahovatelných reziduí => kompatibilita třídy ISO 4
- **Široký sortiment uzpůsobený pro všechny aplikace**: široká manžeta pro dvojité navléknutí, velká délka pro ochranu předloktí, oranžová barva pro barevnou kodifikaci



Kat. 3



1110



### Použití

- **Elektronika**: výroba integrovaných obvodů, výroba polovodičů, manipulace s křemíkovými destičkami v kyselinových lázních
- **Laboratoře**: mísení, manipulace a přeprava chemických produktů, manipulace v digestoři

| Trionic        | 517                                                    | 518         | 522                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Materiál       | kombinované složení - přírodní latex, neopren a nitril |             |                                |
| Délka          | 36 cm                                                  |             | 61 cm                          |
| Tloušťka       | 0,50 mm                                                |             |                                |
| Barva          | ■ bez pigmentu                                         | ■ oranžová  | ■ bez pigmentu                 |
| Vnitřní úprava | chlorovaná                                             |             |                                |
| Vnější úprava  | chlorovaná, protiskluzový vzorek                       |             |                                |
| Velikost       | 6 7 8 9 10 11                                          | 7 8 9 10 11 | 8 9 10                         |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>72 párů/krabice                         |             | 1 pár/sáček<br>48 párů/krabice |

# Polybox

## > Ochrana a obratnost pro manipulace na izolátorech

- Nepudrované **rukavice** a **vnitřní značení** pro omezení kontaminace izolátoru
- **Vynikající obratnost** spojená s dobrou mechanickou odolností
- Povrch rukavice umožňuje jejich použití vně i uvnitř rukavic instalovaných v boxech
- Dobrá odolnost proti **dezinfekčním prostředkům**

### JEDINEČNOST:

Unikátní výrobní proces omezuje kontaminaci prostředí, usnadňuje podvlečení a nadvlečení a umožňuje dobrý úchop předmětů v suchém a vlhkém prostředí.



Kat. 3



3101



AJKL



### Použití

- Manipulace pod izolátorem v nemocničních lékárnách
- Farmaceutický průmysl
- Biotechnologie
- Potřeby pro zvířata
- Laboratoře

| Polybox        | 577                            |
|----------------|--------------------------------|
| Materiál       | neoprén                        |
| Délka          | 34 cm                          |
| Tloušťka       | 0,45 mm                        |
| Barva          | ■ černá                        |
| Vnitřní úprava | hladká, nepudrovaná            |
| Vnější úprava  | hladká, nepudrovaná            |
| Velikost       | 6 7 8 9                        |
| Balení         | 1 pár/sáček<br>10 párů/krabice |

# AdvanTech

## > Nejúplnější řešení: odolnost proti alfa záření, mechanická a chemická ochrana

- Složení 100% PU zajišťující **odolnost proti alfa záření** bez narušení struktury
- Velmi vysoká úroveň **mechanické ochrany**
- Zesílená verze z vláken s vysokou hustotou pro zvýšení **ochrany** (ref. 570/571/572)
- Široké spektrum **chemické ochrany**

### JEDINEČNOST:

Patentovaná struktura zesílených typů (570 - 571 - 572) zajišťuje maximální úroveň mechanické odolnosti.



570

### JEDINEČNOST:

3 dostupné průměry umožňují přizpůsobit se všem boxům s rukavicemi.

Kat. 3



4232  
(565/566/567)

4344  
(570/571/572)



AFGJKL



### Použití

- Manipulace v boxech s rukavicemi
- Výroba nukleárního paliva
- Manipulace s „agresivními“ prvky
- Laboratoře
- Povrchové čištění prvků v uzavřeném prostředí
- Zásah pod izolátory ve farmaceutickém průmyslu

| AdvanTech      | 565                | 566                | 567                | 570                                 | 571                | 572                |  |  |  |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Materiál       | polyuretan         |                    |                    |                                     |                    |                    |  |  |  |
| Délka          | 80 cm              |                    |                    |                                     |                    |                    |  |  |  |
| Tloušťka       | 0,50 mm            |                    |                    | 1,50 mm                             |                    |                    |  |  |  |
| Průměr manžety | 178 mm             | 132 mm             | 160 mm             | 178 mm                              | 132 mm             | 160 mm             |  |  |  |
| Barva          | <div></div> zelená | <div></div> zelená | <div></div> zelená | <div></div> zelená                  | <div></div> zelená | <div></div> zelená |  |  |  |
| Vnitřní úprava | hladká             |                    |                    | podklad z vláken s vysokou hustotou |                    |                    |  |  |  |
| Vnější úprava  | hladká             |                    |                    |                                     |                    |                    |  |  |  |
| Velikost       | 10                 |                    |                    |                                     |                    |                    |  |  |  |
| Balení         | 10 rukavic/krabice |                    |                    |                                     |                    |                    |  |  |  |

| Reference             | Název                     | Kat |  Mechanická<br>nebezpečí<br>EN 388 |  Obecná<br>chemie<br>EN 374 |  Specifická<br>chemie<br>EN 374 |  Mikro-<br>organismy<br>EN 374 |  Radioaktivní<br>kontaminace<br>EN 421 |  Teplota<br>a oheň<br>EN 407 |  Nebezpečí<br>chladu<br>EN 511 | Strana    |
|-----------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 115 / 117 / 124       | <b>Vital</b>              | 3   | 1 0 1 0                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 | •                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>10</b> |
| 174 / 175 / 177       | <b>Superfood</b>          | 3   | X 0 2 0                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 | •                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>10</b> |
| 180 / 181             | <b>Duo-Nit</b>            | 3   | 2 1 1 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>11</b> |
| 210                   | <b>Medio</b>              | 3   | 1 1 2 0                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>11</b> |
| 258 / 266             | <b>Alto</b>               | 3   | 2 1 2 0                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>13</b> |
| 285                   | <b>Trident</b>            | 3   | 2 1 3 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>21</b> |
| 298                   | <b>Industrial</b>         | 3   | 4 1 3 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>21</b> |
| 299                   | <b>Industrial</b>         | 3   | 3 1 3 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>21</b> |
| 300 / 301             | <b>Jersette</b>           | 2   | 3 1 4 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>14</b> |
| 307                   | <b>Jerse-lite</b>         | 2   | 2 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>14</b> |
| 319 / 330             | <b>Harpon / Enduro</b>    | 2   | 2 1 4 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>44</b> |
| 321 / 325             | <b>Harpon</b>             | 2   | 4 1 3 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>15</b> |
| 328                   | <b>Enduro</b>             | 2   | 2 1 4 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>43</b> |
| 332                   | <b>Temp-Tec</b>           | 3   | 2 2 1 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | 0 2 X X X X                                                                                                     | 111                                                                                                               | <b>58</b> |
| 333                   | <b>Temp-Proof</b>         | 2   | 2 3 3 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     | 12X                                                                                                               | <b>58</b> |
| 339                   | <b>ChemZoil</b>           | 3   | 3 2 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>30</b> |
| 340                   | <b>Neotex</b>             | 3   | 3 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>27</b> |
| 341                   | <b>Neotex</b>             | 3   | 3 2 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>28</b> |
| 344                   | <b>Fluotex</b>            | 3   | 4 2 4 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>35</b> |
| 345                   | <b>TopChem</b>            | 3   | 3 1 4 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>37</b> |
| 351                   | <b>Telblue</b>            | 3   | 4 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>19</b> |
| 361                   | <b>Telsol</b>             | 3   | 4 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>18</b> |
| 375 / 376 / 383       | <b>Dextram / Dexilite</b> | 2   | 3 1 1 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>42</b> |
| 377                   | <b>Ultril</b>             | 3   | 4 1 2 3                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>25</b> |
| 381                   | <b>Stansolv AK-22</b>     | 3   | 3 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>24</b> |
| 382                   | <b>StanZoil NK-22</b>     | 3   | 2 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>29</b> |
| 385 / 388 / 391 / 392 | <b>Titan</b>              | 2   | 4 1 1 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>45</b> |
| 386 / 387             | <b>Kronit</b>             | 2   | 4 5 3 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | 0 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>52</b> |
| 393                   | <b>Titan</b>              | 2   | 4 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           | X 1 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>45</b> |
| 395                   | <b>Kronit-Proof</b>       | 3   | 4 5 4 3                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     |                                                                                                                   | <b>53</b> |
| 397                   | <b>Titanlite</b>          | 2   | 4 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>43</b> |
| 401                   | <b>Technic</b>            | 3   | 3 1 1 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>27</b> |
| 405                   | <b>Duo-Mix</b>            | 3   | 2 1 2 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 | •                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>20</b> |
| 407 / 414             | <b>Chem-Ply</b>           | 3   | 3 1 1 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>31</b> |
| 415                   | <b>Techni-Mix</b>         | 3   | 2 1 2 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>20</b> |
| 420 / 450             | <b>Technic</b>            | 3   | 3 1 2 1                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>28</b> |
| 454                   | <b>Optimo</b>             | 3   | 3 0 0 0                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>12</b> |
| 468                   | <b>Fluonit</b>            | 3   | 4 1 0 2                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>35</b> |
| 472                   | <b>Optinit</b>            | 3   | 3 0 0 1                                                                                                             | •                                                                                                            | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 | •                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                   | <b>23</b> |
| 476                   | <b>Temp-Cook</b>          | 3   | 4 4 4 3                                                                                                             |                                                                                                              | ABCDEFGHIJKL                                                                                                     | •                                                                                                                 |                                                                                                                           | X 2 X X X X                                                                                                     | 121                                                                                                               | <b>59</b> |

| Reference       | Název        | Kat. |  Mechanická nebezpečí |  Obecná chemie |  Specifická chemie |  Mikro-organismy |  Radioaktivní kontaminace |  Teplo a oheň* |  Nebezpečí chladu | Strana |
|-----------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 480 / 493       | Ultranitrl   | 3    | 4 1 0 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 25     |
| 485             | Ultranitrl   | 3    | 4 1 0 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 23     |
| 487             | Ultranitrl   | 3    | 3 1 0 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 23     |
| 491 / 492       | Ultranitrl   | 3    | 4 1 0 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 24     |
| 495 / 497       | Ultrafood    | 3    | 4 1 0 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 12     |
| 515             | Sensitron    | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 64     |
| 517 / 518 / 522 | Trionic      | 3    | 1 1 1 0                                                                                                | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 65     |
| 519             | Stansolv     | 3    | 3 0 0 1                                                                                                | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 65     |
| 529             | Niprotect    | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 64     |
| 548 / 549       | Ultrane      | 2    | 3 1 2 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 40     |
| 550 / 551       | Ultrane      | 2    | 4 1 3 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 40     |
| 553 / 562       | Ultrane      | 2    | 4 1 2 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 41     |
| 555             | Ultrane      | 1    | 1 0 2 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 40     |
| 557             | Krytech      | 2    | 4 3 4 3                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 48     |
| 559 / 563       | Krynit       | 2    | 4 3 4 3                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 48     |
| 565 / 566 / 567 | AdvanTech    | 3    | 4 2 3 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   | •                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                      | 67     |
| 570 / 571 / 572 | AdvanTech    | 3    | 4 3 4 4                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   | •                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                      | 67     |
| 576             | Krytech      | 2    | 4 5 4 3                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 49     |
| 577             | Polybox      | 3    | 3 1 0 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 66     |
| 650             | Butoflex     | 3    | 1 1 2 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 33     |
| 651             | Butoflex     | 3    | 0 1 1 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 33     |
| 750 / 751       | Ugoria       | 2    | 3 1 2 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   | 011                                                                                                  | 56     |
| 755 / 756       | Ugoria       | 2    | 4 2 4 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   | 021                                                                                                  | 56     |
| 765             | Ugoria       | 2    | 4 2 3 1                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   | 121                                                                                                  | 56     |
| 770             | Temp-Sea     | 3    | 4 2 2 1                                                                                                | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   | 121                                                                                                  | 57     |
| 828             | Krotech Food | 2    | 2 5 4 X                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 50     |
| 830             | Krotech      | 2    | 2 4 4 X                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              | 4 1 3 1 XX                                                                                        |                                                                                                      | 50     |
| 832             | Kromet       | 2    | 4 5 4 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              | X 1 X X X X                                                                                       |                                                                                                      | 51     |
| 840             | Kroflex      | 2    | 2 5 4 2                                                                                                |                                                                                                 | ABCEFGHIJKL                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                              | X 2 X X X X                                                                                       |                                                                                                      | 51     |
| 860             | BioPro       | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 61     |
| 990             | Solo         | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 6      |
| 992 / 995 / 998 | Solo         | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 6      |
| 994             | Trilites     | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 7      |
| 996 / 997 / 999 | Solo Ultra   | 3    |                                                                                                        | •                                                                                               | ABCEFGHIJKL                                                                                          | •                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                      | 7      |

• Obdržené certifikace CE    X Test nelze aplikovat    \* Neuvádějte do přímého kontaktu s otevřeným ohněm  
Všechny rukavice jsou vyrobeny podle normy EN 420: obecné požadavky

Ochrana proti pořezání &gt; 46

Tepelná ochrana &gt; 54

Biologická ochrana &gt; 60

Čistá prostředí &gt; 62



# Legislativa a evropské normy

Směrnice 89/686/CEE stanovuje základní požadavky pro prodej ochranných rukavic na trhu Evropské unie.

Celý sortiment Mapa Professionnel je certifikován v souladu s těmito kritérii a nese označení CE.

## Certifikační kategorie

- **Kategorie 1:** Výrobce je odpovědný za shodu svých výrobků se základními požadavky směrnice.
- **Kategorie 2:** Obdržel certifikát shody od autorizované osoby.
- **Kategorie 3:** Certifikát shody a pravidelná kontrola výroby u výrobce autorizovanými osobami.

## Piktogramy

Následující piktogramy odpovídající evropským normám Vám mohou pomoci lépe určit výkonnostní vlastnosti rukavic:



**MECHANICKÁ  
NEBEZPEČÍ  
EN 388**

ÚROVNĚ ÚČINNOSTI

0 až 4    0 až 5    0 až 4    0 až 4

Odolnost proti propíchnutí  
Odolnost proti roztržení  
Odolnost proti řezu  
Odolnost proti abrazi



**SPECIFICKÁ  
CHEMICKÁ  
OCHRANA  
EN 374**

Kódové písmeno    Chemický produkt

A Metanol  
B Aceton  
C Acetonitril  
D Metylenchlorid  
E Sulfid uhličitý  
F Toluén  
G Diethylamin  
H Tetrahydrofuran  
I Etylacetát  
J Heptan  
K Hydroxid sodný 40%  
L Kyselina sírová 96%



**OBECNÁ CHEMICKÁ  
OCHRANA  
EN 374**



**MIKROORGANISMY  
EN 374**



**RADIOAKTIVNÍ  
KONTAMINACE  
EN 421**



**TEPLO  
A OHEŇ  
EN 407**

ÚROVNĚ ÚČINNOSTI

0 až 4    0 až 4    0 až 4    0 až 4    0 až 4    0 až 4

Odolnost proti velkým odstříkům roztaveného kovu  
Odolnost proti malým odstříkům roztaveného kovu  
Odolnost proti sálavému teplu  
Odolnost proti konvekčnímu teplu  
Odolnost proti kontaktnímu teplu  
Chování v ohni



**ODĚRU NEBEZPEČÍ  
CHLADU  
EN 511**

ÚROVNĚ ÚČINNOSTI

0 až 4    0 až 4    0 nebo 1

Propustnost vody  
Odolnost proti kontaktnímu chladu  
Odolnost proti konvekčnímu chladu

## Předpisy týkající se potravinářského kontaktu

Evropská směrnice 1935/2004/CEE týkající se materiálů a předmětů určených pro kontakt s potravinami stanovuje, že tyto materiály musí být inertní. Týká se pouze materiálů z plastů a vztahuje se pouze na velmi omezený počet materiálů, ze kterých jsou vyráběny rukavice (jak např. PVC).

Při absenci evropské direktivy, která by se vztahovala na většinu materiálů tvořících ochranné rukavice, jako jsou nitril nebo přírodní latex, se aplikují národní předpisy.

Výrobce se musí ujistit, že jsou všechny použité materiály uvedeny ve schváleném seznamu určeném národními předpisy, a ověřit, že jsou dodržena místní kritéria inertnosti.

V Evropě se podmínky testů a ustanovení v jednotlivých zemích liší, stejně tak i seznam schválených materiálů.

Mapa se tedy odkazuje na americkou normu FDA 21CFR 177.2600.

V některých zemích byly rovněž obdrženy shody s národními legislativami, obraťte se prosím na naše technické oddělení pro zákazníky.

# Technický a obchodní tým stále připravený Vám poradit

## > Technickoobchodní pracovníci v terénu

Naši prodejci jsou Vám k dispozici, aby s Vámi posoudili požadavky a rizika specifické pro každé z Vašich pracovišť. Díky svým technickým znalostem Vám doporučí nejvhodnější rukavice, pokud jde o komfort a bezpečnost. Rovněž Vám pomohou ve Vaší školicí a osvětové činnosti pro Vaše pracovníky.

### Obchodní oddělení Mapa Professionnel

**Tel.: +420 283 116 600**

**Fax: +420 283 116 688/689**

---

## > Technické oddělení pro zákazníky Vám naslouchá

Váš přednostní kontaktní útvar pro veškeré technické a legislativní informace. Technické oddělení pro zákazníky Vám naslouchá, aby našlo nejlepší řešení ochrany ve Vašem oboru. Zejména zodpoví Vaše dotazy ohledně chemických, mechanických a tepelných rizik atd. Rovněž Vám může pomoci s otázkami a postupy pro školení.

**Technické oddělení pro zákazníky:**  
**[stc.mapaspontex@ms.hutchinson.fr](mailto:stc.mapaspontex@ms.hutchinson.fr)**

## > Stálá online podpora

---

Připojte se na stránky Mapa Professionnel, kde naleznete:

- charakteristiky všech našich rukavic,
- brožury k našim produktům,
- užitečné kontakty atd.

**[www.mapa-professionnel.cz](http://www.mapa-professionnel.cz)**



## ČESKÁ REPUBLIKA A SLOVENSKO

### MAPA SPONTEX, s.r.o.

Oderska 333

CZ 196 00 Praha 9

Tel.: (420) 283 116 667 – Fax: (420) 283 116 689

mapa-professionnel.cz@mapaspontex.cz

## AFRIKA/STŘEDNÍ VÝCHOD

### MAPA

Abu-Dhabi Mall

East Tower

11th floor - PO BOX 4058

Abu-Dhabi

Spojené arabské emiráty

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

Fax: (971) 2 6440 500

## ARGENTINA

### VIRULANA S.A.I.C.

Centro Industrial Garin

Ruta Panamericana km 37

1619 Garin - Pcia de Buenos Aires

Tel.: (54) 11 4378 6100

Fax: (54) 11 4378 6133

info@mapavirulana.com

## ASIE/OCEÁNIE

### MAPA PROFESSIONNEL

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

Kwun Tong, Kowloon

Hong Kong

Tel.: (852) 2790 3826

Fax: (852) 2763 7783

## BRAZÍLIE

### MUCAMBO SA

Rua do Rocio, 351

Cj 32, vila Olimpia

04552-000 SAO PAULO S.P. BRAZIL

Tel.: (55) 11 2133 30 00

Fax: (55) 11 2133 30 33

mucambo@mapaspontex.com.br

## FRANCIE

### MAPA PROFESSIONNEL

Défense Ouest

420, rue d'Estienne d'Orves

92705 Colombes Cedex

Tel.: (33) 1 49 64 22 00

Fax: (33) 1 49 64 24 29

mkgpro.mapa@ms.hutchinson.fr

## ITÁLIE

### MAPA SPONTEX ITALIA S.P.A.

Via San Giovanni Bosco, 24

20010, Pogliano Milanese (MI)

Itálie

Tel.: (39) 02 93474163

Fax: (39) 02 93474172

professionale@mapaspontex.it

## MAĎARSKO

### MAPA PROFESSIONNEL

SÖKE Hungária Kft.

9228 Halászi

Györi út1./Pf.6.

Tel.: (36) 30 419 2600

Fax: (36) 96 573 212

mapa-professionnel.hu@ms.hutchinson.fr

## MEXIKO

### 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

Fax: (52) 5282 3427

## NĚMECKO

### MAPA GmbH

Industriestraße 21-25

27404 Zeven

Tel.: (49) 4281 73160

Fax: (49) 4281 73169

professionnel@mapa.de

## POLSKO

### MAPA SPONTEX POLSKA Sp z o o

ul. Plk. Dabka 2

30-832 Krakow

Poland

Tel.: (48) 606 836 134

Fax: (48) 122 900 400

mapa.professionnel-pl@spontex.pl

## ŠPANĚLSKO

### MAPA SPONTEX ESPANA S.A.

C/ Berlín 38-48, 1ª planta

08029 - Barcelona

Tel.: (34) 932 924 949

Fax: (34) 932 924 950

mapa.professionnel@mapaspontex-es.com

## USA

### MAPA Spontex, Inc.

100 Spontex Drive

Columbia, TN 38401

Tel.: (1) 800-537-2897

Fax: (1) 800-537-3299

sales@mapaglove.com

## VELKÁ BRITÁNIE

### MAPA SPONTEX UK Ltd

Berkeley Business Park

Wainwright Road

Worcester - WR4 9ZS

England

Tel.: (44) 1905 450 300

Fax: (44) 1905 450 350

enquiries@mapa.co.uk

## JINÉ ZEMĚ

### MAPA SPONTEX PROFESSIONNEL

Défense Ouest

420, rue d'Estienne d'Orves

92705 Colombes Cedex

France

Tel.: (33) 1 49 64 22 00

Fax: (33) 1 49 64 24 29

mkgpro.mapa@ms.hutchinson.fr

Váš dodavatel:



**MAPA<sup>®</sup>**  
**PROFESSIONNEL**

[www.mapa-professionnel.cz](http://www.mapa-professionnel.cz)

