



KATALOG 2021-2022

OCHRANNÝCH RUKAVIC

Řešení pro
každou pracovní
činnost

MAPA[®]
PROFESSIONAL

ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU PRACUJÍCÍ RUKU

Mapa Professional si klade za cíl nabídnout firmám inovativní řešení v oblasti ochrany rukou, která odpovídají potřebám uživatelů.

Naše značka se podílí na bezpečnosti a ochraně zdraví uživatelů na pracovišti.

Naše nabídka odpovídá požadavkům na pohodlí a ochranu před většinou rizik v profesionálním prostředí.

OCHRANA RUKOU MAPA PROFESSIONAL NAD RÁMEC RUKAVICE

Náš tým se zaměřuje na vnímání potřeb jednotlivých uživatelů a hledání řešení, využitelných na pracovištích většiny průmyslových odvětví.



1 Technické oddělení pro zákazníky
stc.mapaspontex@newellco.com



2 Střediska výzkumu a vývoje
(60 inženýrů a techniků)



Integrovaná výroba
(3 výrobní závody na světě)



1 Aplikační laboratoř

S exkluzivními testy MAPA Professional, které napodobují skutečné podmínky použití a jdou nad rámec norem (úchop, trvanlivost, obratnost, kontaktní teplo).

JAK ČÍST TENTO KATALOG?

Etapa 1 : Specifikujte požadovanou ochranu



STRANA 12
Chemická ochrana
Jednorázové
Opakovaně použitelné



STRANA 30
Mechanická ochrana
Ochrana proti prořezu
Ochrana při manipulaci



STRANA 50
Tepelná ochrana



STRANA 52
Řada Food Expert



STRANA 60
Ochrana v kritických prostředích

Etapa 2 : Určete typ rukavic

Určete typ požadovaných rukavic podle:

- **použití** (výkonnost, pohodlí, prostředí, doba nošení)
- **prostředí a souvisejících rizik**

Etapa 3 : Vyberte nejvhodnější odkaz

Referenci, která nejlépe odpovídá vašim potřebám, vyberte podle tabulky hlavních technických vlastností.

MATERIÁL PVC		MATERIÁL PŘÍRODNÍ LATEX				MATERIÁL MIX LATEX	
KONTAKT častý		KONTAKT postřikání					
NOŠENÍ soustavné		NOŠENÍ krátkodobé		NOŠENÍ střednědobé			
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180	
							
Dlouhodobá mechanická ochrana proti nízkým chemickým rizikům	Pohodlí, pružnost a mechanická ochrana s nízkými chemickými riziky	Obratnost a pružnost v mírně agresivních prostředích	Obratnost a pružnost v mírně agresivních uživatelských prostředích	Citlivost dotyku v mírně agresivních prostředích	Účinná odpověď při kontaktu s agresivními rozpouštědly	Optimalizace obratnosti a odolnost proti olejům a tukům	

Jak rozumět piktogramům?



VÝROBA
Montáž a spojování dílů
Aplikování maleb a nátěrů
Manipulace s chemickými sloučeninami
Výroba kompozitů
Manipulace s chemickými barely



LETECTVÍ
Práce s kompozitními materiály (pryskyřice)



DOPRAVA
Údržba dopravních cest: železničních - silničních - námořních - leteckých



ZDRAVOTNICTVÍ
Farmaceutický příprava
Lékařská výroba
Výzkum
Nemocnice a kliniky



ZEMĚDĚLSTVÍ - POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL
Manipulace s potravinami a jejich příprava



POZEMNÍ A VEŘEJNÉ STAVBY
Manipulace se stavebními materiály, zasklívacími prvky



PŘÍMOŘSKÝ PRŮMYSL
Produkty pro chov ryb a rybolov



ZEMĚDĚLSTVÍ
Nakládání se zředěnými a koncentrovanými pesticidy
Opakované úkony



ENERGIE
Jaderný průmysl, větrná energetika, petrochemie



ÚKLID
Manipulace s čistícími prostředky.
Průmyslové čištění.
Drobná obecná údržba.

Nařízení (EU) 2016/425

Proč nařízení o OOP?

Ochranné rukavice jsou OOP (Ochranný osobní prostředek) a musí být v souladu s evropským nařízením 2016/425, aby mohly volně cirkulovat v rámci Evropské unie.

Nařízení 2016/425 obsahuje požadavky, které musí OOP splňovat, aby byla zaručena bezpečnost a zdraví uživatelů.

To znamená, že OOP musí chránit až do požadovaných úrovní, aniž by došlo k ohrožení zdraví uživatele.

Harmonizované evropské normy (EN 388, EN ISO 374-1...) se používají v certifikačním procesu k posouzení shody výrobku s požadavky nařízení o OOP na rizika, pro která je výrobek určen k ochraně.

Výrobce musí označit shodu výrobku označením CE, musí také poskytnout EU prohlášení o shodě.

Nařízení o OOP (EU) 2016/425

Toto evropské nařízení bylo implementováno 21. dubna 2018. Nahradilo evropskou směrnicí 89/686/ES, která byla ve stejný den stažena.

Nařízení (EU) 2016/425 a směrnice 89/656/EHS

Nařízení (EU) 2016/425 stanoví základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost při navrhování a výrobě OOP, jakož i odpovědnost výrobců nebo dovozců a postupy shody za umístění označení CE na OOP.

Směrnice 89/656/EHS je věnována profesionálním uživatelům OOP. Stanovuje povinnosti zaměstnavatelů dodávat a zajišťovat bezpečné používání odpovídajících OOP s označením CE jejich zaměstnancům.

KATEGORIE RIZIK A PŘÍSLUŠNÝ POSTUP O CERTIFIKACI

KAT. 1

Pouze minimální rizika. Výrobce odpovídá za shodu svých výrobků.

KAT. 2

Rizika jiná než KAT. 1 a KAT. 3. Certifikát shody CE získaný od oznámeného subjektu.

KAT. 3

Rizika způsobující nevratné poškození na zdraví. Certifikát CE o shodě a shodě výroby od oznámených subjektů.



Jak číst normy?

Následující piktogramy vám mohou pomoci porozumět výkonnostním charakteristikám rukavice:

OCHRANA MECHANICKÁ	CHEMICKÁ OCHRANA A OCHRANA PROTI MIKROORGANISMŮM		JINÉ	OCHRANA TEPELNÁ	
MECHANICKÁ NEBEZPEČÍ EN 388 4 3 4 3 C (P) Ochrana proti mechanickým vlivům (P) Od A do F ISO 13997 odolnost proti proříznutí Od 0 do 4 Odolnost proti proražení Od 0 do 4 Odolnost proti protřetí Od 0 do 5 Couptest odolnost proti proříznutí Od 0 do 4 Odolnost proti oděru	CHEMICKÁ OCHRANA EN ISO 374-1 EN ISO 374-1 / TYP A U V W X Y Z Odolnost proti penetraci EN 374-2 Doba průniku ≥ 30 min pro alespoň 6 chemikálií v seznamu (EN 16523-1) EN ISO 374-1 / TYP B X Y Z Odolnost proti penetraci EN 374-2 Doba průniku ≥ 30 min pro alespoň 3 chemikálií v seznamu (EN 16523-1) EN ISO 374-1 / TYP C Odolnost proti penetraci EN 374-2 Doba průniku ≥ 10 min pro alespoň 1 chemikálií v seznamu (EN 16523-1) Zkouška odolnosti proti degradaci dle normy EN 374-4 se provádí bez požadavku na úroveň účinnosti KÓDOVÉ PÍSMENO A Metanol B Aceton C Acetonitril D Dichlormethan E Sírouhlík F Toluen G Diethylamin H Tetrahydrofuran I Etylacetát J n-Heptan K Louh sodný 40% L Kyselina sírová 96% M Kyselina dusičná 65% N Kyselina octová 99% O Amoniak 25% P Peroxid vodíku 30% S 40 % fluorovodík T Formaldehyd 3 % OCHRANA PROTI MIKROORGANISMŮM EN ISO 374-5 EN ISO 374-5 Pro rukavice, které nabízejí ochranu proti bakteriím a houbám EN ISO 374-5 Pro rukavice, které nabízejí ochranu proti bakteriím, houbám a virům. VIRUS		RADIOAKTIVNÍ ZAMOŘENÍ EN 421 BEZ ÚROVNĚ VÝKONNOSTI OCHRANA PROTI PESTICIDŮM ISO 18889 G1 ISO 18889 Odolnost proti ředěným pesticidům / žádné mechanické riziko G2 ISO 18889 Odolnost vůči ředěným a koncentrovaným pesticidům / mechanické riziko GR ISO 18889 Opětovné zadání úkolů	NEBEZPEČÍ CHLADU EN 511 3 2 1 0 nebo 1 Propustnost vody Od 0 do 4 Odolnost proti kontaktnímu chladu Od 0 do 4 Odolnost proti konvekčnímu chladu	ŽÁR A OHEŇ EN 407 X 2 X X X X Od 0 do 4 Odolnost vůči velkému množství roztaveného kovu Od 0 do 4 Odolnost vůči malým kapkám roztaveného kovu Od 0 do 4 Odolnost proti sálavému teplu Od 0 do 4 Odolnost proti konvekčnímu teplu Od 0 do 4 Odolnost vůči kontaktnímu teplu Od 0 do 4 Omezené šíření plamene

*X: zkouška se neprovádí nebo rukavice nebyla testována

Informace o normách

OCHRANA PROTI PESTICIDŮM

ISO 18889: 2019 NORMA

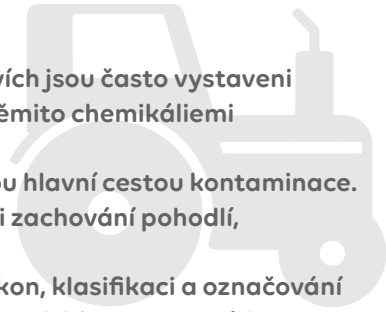
Ochranné rukavice pro provozovatele pesticidů a opakovaně vstupující pracovníky

SOUVISLOSTI

Pracovníci na farmách a v zemědělských odvětvích jsou často vystaveni mnoha pesticidům nebezpečným pro zdraví. S těmito chemikáliemi je třeba zacházet opatrně.

Ochrana rukou je zásadní, protože naše ruce jsou hlavní cestou kontaminace. Rukavice jsou nezbytné k ochraně před riziky při zachování pohodlí, snadného pohybu a obratnosti.

Tato norma stanoví minimální požadavky na výkon, klasifikaci a označování rukavic, které nosí provozovatelé nakládající s pesticidy a pracovníci ři opětovném vstupu.



KLASIFIKACE RUKAVIC

Ochranné rukavice jsou rozděleny do 2 kategorií:

RUKAVICE NA OCHRANU CELÉ RUKY		OCHRANNÉ RUKAVICE S ČÁSTEČNOU OCHRANOU (konečky prstů a dlaň)
Relativně nízké potencionální riziko	Vyšší potencionální riziko	Rukavice GR  ISO 18889 Opětovně vstupující pracovník, který je v kontaktu se suchými a částečně suchými zbytky pesticidů, které zůstávají v rostlině po aplikaci pesticidů. Mechanické vlastnosti, které jsou vyžadovány pro několik opakujících se úkonů. Prodyšný materiál v zadní části ruky poskytuje pohodlí.
Rukavice G1  ISO 18889 Nakládání se zředěnými pesticidy Žádné mechanické riziko	Rukavice G2  ISO 18889 Nakládání se zředěnými nebo koncentrovanými pesticidy Požadavek na minimální mechanickou odolnost	
Rukavice pro jednorázové použití	Chemické rukavice	
		Mechanické rukavice s vysokou obratností.

STATICKÁ ELEKTŘINA

Které normy se zabývají elektrostatickými vlastnostmi?

POŽADAVKY NOREM O RUKAVICÍCH	ZKUŠEBNÍ METODA	PIKTOGRAM
Prostředí ATEX EN 16350 Vnitřní odpor: $<10^8 \Omega$ při 25% relativní vlhkosti <i>*Zkoušky musí být provedeny na 5 vzorcích, které musí všechny splnit mez svíslého odporu</i>	EN 1149-2	Představeno v EN ISO 21420: 2020 NOVĚ 
Ochrana elektronických zařízení před elektrostatickým výbojem (ESD)	Žádná norma	Žádná zkušební metoda
		Žádný piktoogram

ESD: POSTOJ SPOLEČNOSTI MAPA PROFESSIONAL

Při práci v zónách ATEX nebo při nakládání s elektronickými zařízeními jsou pro obě oblasti potřeba stejné vhodné rukavice – musí být disipativní.

Protože pro rukavice ESD neexistuje žádná norma, ve společnosti MAPA PROFESSIONAL jsme se rozhodli odkazovat na EN 16350 (rukavice ATEX). Tato norma je velmi přísná, takže pro nakládání s elektronickými zařízeními budou vhodné rukavice vyhovující EN 16350.

Změny norem

EN 407

Norma EN 407 byla revidována v roce 2020. Hlavním důvodem revize bylo zahrnutí výrobků tepelné ochrany pro soukromé použití (rukavice do trouby, držáky hrnců atd.) do nového nařízení o OOP (EU) 2016/425. Úrovně výkonu zůstávají **nezměněny!**



DŘÍVE	NYNÍ	DŘÍVE	NOVĚ NYNÍ
RUKAVICE ODOLNÉ PLAMENI			
EN 407  321XXX	EN 407  321XXX ŽÁDNÁ ZMĚNA	Úrovně výkonu byly založeny na průměrné hodnotě výsledků zkoušek Žádný požadavek na mechanickou odolnost	Úrovně výkonu vycházejí z nejnižší hodnoty výsledků zkoušek Zavedení minimální mechanické odolnosti: minimální úroveň 1 (10N) pro odolnost proti roztržení – EN 388
RUKAVICE NEODOLNÉ PLAMENI			
EN 407  X2XXXX	NOVĚ EN 407  X2XXXX	Minimální délka požadovaná EN 420: 2004 Problém při zkoušce plamenem v případě kožených rukavic	Vyšší minimální požadavek na délku pro rukavice, které nabízejí ochranu před kovovými výčnělky Zkouška je nyní spolehlivá

EN ISO 21420

Norma EN 420 byla v roce 2020 revidována a stala se normou EN ISO 21420.

Tato aktualizovaná norma nově specifikuje obecné požadavky a zkušební metody pro design, konstrukci, bezpečnost, pohodlí a výkon rukavic, jakož i značení a informace poskytnuté výrobcem platné pro všechny ochranné rukavice.

Nová EN ISO 21420 navíc platí pro: ► bezprsté rukavice
► chňapky na hrnce
► chrániče rukou

NOVĚ NEŠKODNOST	NOVĚ ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI	NOVĚ VELIKOSTI RUKAVIC	NOVĚ ZNAČENÍ RUKAVIC	NOVĚ NÁVOD K POUŽITÍ
✓ Omezený obsah DMFa (dimethylformamidu) v polyuretanových (PU) rukavicích. Nesmí překročit 1 000 mg/kg ✓ Omezený obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) v gumových nebo plastových materiálech. Nesmí překročit 1 mg/kg	✓ Pro oblast ATEX nový piktoogram EN 16350  Elektrostatické vlastnosti se zkoušejí podle normy EN 16350 (zkušební metoda EN 1149-2)	✓ Pro další elektrostatické vlastnosti žádný piktoogram Měly by být použity zkušební metody EN 1149-1 nebo EN 1149-3	✓ Není vyžadována žádná další minimální délka Velikosti rukavic jsou definovány s ohledem na velikosti rukou, na které mají dobře padnout! ✓ Datum výroby, alespoň měsíc a rok ✓ Je-li to relevantní, datum použitelnosti za  piktoogramem	Pokyny k oblékání, svlékání a přizpůsobení rukavic Pohodlí a hygiena Ochrana před kontaminací Upozornění na obsah přírodního kaučuku Již není povinné* v návodu k použití: seznam látek, které mohou způsobovat alergie (jiné než guma) <i>*na vyžádání</i>

POCHOPIT SPECIFIKA RUKAVIC A LÉPE VYBRAT TY SPRÁVNÉ

Různé okraje manžety podle použití



Bezpečnostní manžeta

Ochrana zápěstí, rychlé svlečení a dobré větrání ruky. Vhodné pro pracoviště s rizikem vtažení.



Pletená manžeta

Dobře drží na ruce a chrání zápěstí.



Rovná manžeta

Lepší odvětrání ruky



Srolovaný okraj

Zvýšená odolnost proti roztržení při navlékání



Zoubkovaný okraj

Prodloužená životnost rukavic

Jaké tvary, velikosti nebo tloušťky

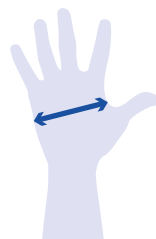
Délka rukavic

Musí být zvolena podle rizik spojených s manipulováním tak, aby více či méně chránila předloktí. Obvykle se pohybuje od 22 do 60 cm.



Velikost rukavic

Záleží na obvodu dlaně uživatele a pohybuje se od 5 do 12. Záleží na ní pohodlí při používání.



Tloušťka rukavic

Má vliv na obratnost uživatele a výkonnost rukavic. Pohybuje se v rozmezí 0,1 až 2,5 mm.



Anatomické nebo obouruké rukavice

Anatomické

Rukavice jsou anatomické, jestliže existuje jeden tvar pro levou a jiný pro pravou ruku.

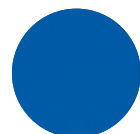


Obouruké rukavice

Obouruké rukavice je možné navlékat bez rozdílu na obě ruce, většinou se jedná o tenké rukavice.



Několik druhů povrchových úprav podle vašich potřeb



Hladká

Nezanechává stopy na manipulovaných předmětech



Protiskluzový reliéf

Výborný úchop v prostředí, kde se pracuje s oleji



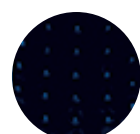
Zrnitost

Dobrý úchop a nízké znečištění rukavic



Zesílený úchop

Výborný úchop ve vlhkém prostředí



Výstupky

Zlepšují tepelnou izolaci

Různé typy vnitřní povrchové úpravy

Prášková

Usnadňuje navlékání a svlékání rukavic bez nutnosti zvyšovat tloušťku.

Chlorovaná / Úprava pro jednoduché navlékání

Úprava usnadňuje navlékání a svlékání bez nutnosti zvyšovat tloušťku a používat prášek. U rukavic z přírodního latexu snižuje riziko alergie.

Vločková

Vnitřek rukavic pokrývají textilní vlákna na bázi bavlny. Moltonový omak srovnatelný s jemným plyšovým kobercem. Dobře absorbuje pot.

Textilní podklad

Pletený vnitřek z bavlny nebo ze syntetických materiálů je pohodlnější nebo poskytuje specifickou výkonnost.

MAPA vyvinula exkluzivní techniku výroby rukavic s podkladem.

Uživatelé poskytují vyšší pohodlí.

Tuto technologii rozpoznáte podle piktogramu „Ultraconfort“

Jednotlivé typy textilu:

Bavlna

Pohodlí, tepelná izolace a absorpce potu.

Polyamid

Optimalizace obratnosti (jemnost, bežešvé).

Para-aramide

Odolnost proti prořezání a teple.

Vysokohustotní polyetylen

Odolnost proti prořezání a optimalizace obratnosti (PEHD).

TECHNOLOGIE MAPA (VIZ NÁSLEDUJÍCÍ STRÁNKA)



GRIP & PROOF
TECHNOLOGY

Vynikající přilnavost v olejovém prostředí
v kombinaci s ochranou proti kapalinám



RESICOMFORT
TECHNOLOGY

Pohodlí a umožňuje ruce dýchat, aniž
by byla ohrožena životnost

POCHOPIT SPECIFIKA RUKAVIC A LÉPE VYBRAT TY SPRÁVNÉ



GRIP & PROOF TECHNOLOGY

Naše technologie povrchové úpravy **GRIP & PROOF** (přilnavost a odolnost) nabízí následující výhody použití v **olejovém a znečištěném prostředí**



PŘILNAVOST

- Vynikající přilnavost při manipulaci s naolejovanými díly s rizikem proříznutí nebo bez něj
- Zabraňuje riziku spadnutí předmětů
- Snižuje svalovou únavu a riziko RSI (syndrom přetížení)
- Zlepšuje produktivitu

ODOLNOST

- Odolný povlak umožňuje dlouhodobé používání
- Rukavice díky své odolnosti vůči kapalinám zůstanou déle čisté a účinné
- Optimalizované náklady

OCHRANA KŮŽE

- Nepropustné ve strategických bodech
- Chrání před dráždivými oleji
- Snižuje riziko ekzému a dermatitidy pro nositele

Díky svým odborným znalostem a spolehlivým zkouškám použití společnost MAPA PROFESSIONAL navrhla řadu rukavic s ochranou proti proříznutí nebo bez ní, pro olejová nebo mastná prostředí, včetně technologie **GRIP & PROOF** pro olejová nebo mastná prostředí. Tuto technologii najdete v našich řadách **ULTRANE** a **KRYTECH**.



RESICOMFORT TECHNOLOGY

Naše technologie povrchové úpravy **RESICOMFORT** nabízí následující výhody pro **přesné manipulační operace v suchých prostředích**



KOMFORT A PRODYŠNOST

- Vynikající obratnost na dosah ruky
- Efekt druhé kůže
- Poddajnost a flexibilita
- Prodyšnost: lepší kontrola pocení díky vynikající cirkulaci vzduchu

ODOLNOST

- Rozšířené použití zaručeno naším exkluzivním postupem
- Odolnost proti tření díky velmi odolnému povlaku
- Optimalizované náklady

OCHRANA KŮŽE

- Bez DMF
- Bez škodlivých látek
- NORMA 100 od OEKO-TEX®

Díky svým odborným znalostem a spolehlivým zkouškám použití společnost MAPA PROFESSIONAL navrhla řadu rukavic s ochranou proti proříznutí nebo bez ní, pro suchá prostředí, včetně technologie **RESICOMFORT**. Tuto technologii najdete v našich řadách **ULTRANE** a **KRYTECH**.

NOVÉ VÝROBKY

Výrobky speciálně navržené tak, aby splňovaly potřeby ochrany proti chemikáliím, mechanickému namáhání a pořezání

CHEMICKÁ OCHRANA		MECHANICKÁ OCHRANA				
VITAL 185	VITAL 186	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 544	ULTRANE 641	ULTRANE 527
CHEMICKÁ OCHRANA TYP B	CHEMICKÁ OCHRANA TYP B					
Precizní obratnost v neagresivním prostředí Barevné kódování pro zvýšení bezpečnosti		Optimální obratnost a citlivost pro mírnou ochranu. Vhodné pro dotykové obrazovky	Ochrana elektronických zařízení před elektrostatickým výbojem (ESD)	Ochrana elektronických zařízení před elektrostatickým výbojem (ESD)	Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v prodyšnosti a životnosti	Odnímatelná prsty rukavice, aby se zabránilo riziku poranění rukou. Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v prodyšnosti a životnosti
Viz str. 15		Viz str. 31	Viz str. 31	Viz str. 33	Viz str. 33	Viz str. 33

OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ						
KRYTECH 578	KRYTECH 810	KRYTECH 602	KRYTECH 603	KRYTECH 815	KRYTECH 642* to 645*	KRYTECH 837
OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ B	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ C	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ C	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ C	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ D	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ B do E	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ ÚROVEŇ E
Střední ochrana pro velmi přesnou manipulaci v čistém a znečištěném prostředí	Ochrana proti proříznutí s maximálním komfortem. Bezešvá pletená rukavice pro velmi dobré přilnutí, obratnost a flexibilitu	Velmi pohodlné rukávy navržené s pokročilým bezešvým pletením pro dokonalé uchycení, pocit svěžesti a vynikající flexibilitu, které poskytují mírnou ochranu proti pořezání	Nastavitelné a velmi pohodlné rukávy navržené s pokročilým bezešvým pletením pro dokonalé uchycení, pocit svěžesti a vynikající flexibilitu, které poskytují mírnou ochranu proti pořezání	Vysoká ochrana proti proříznutí s maximálním komfortem. Bezešvá pletená rukavice pro velmi dobré přilnutí, obratnost a flexibilitu	Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v ochraně proti proříznutí, prodyšnosti a životnosti. Vhodné pro dotykové obrazovky	Vysoká ochrana proti proříznutí navržena tak, aby zajišťovala pohodlí, obratnost a odolnost při těžkých manipulačních pracích
Viz str. 39	Viz str. 41	Viz str. 47	Viz str. 47	Viz str. 43	Viz str. 39, 41, 43	Viz str. 49

CHEMICKÁ OCHRANA

I mimo chemický průmysl musí v rámci své profese řada osob čelit při manipulaci s více či méně agresivními produkty (oleje, kyseliny, rozpouštědla atd.) chemickým rizikům.

Dnes je registrováno více než 100 000 různých chemických látek (identifikují se podle čísla CAS).

Jako odpověď na rozmanitost problematiky nabízí Mapa Professional širokou řadu ochranných rukavic vyrobených z různých polymerů, které zajišťují chování a ochranu uzpůsobenou každé chemické látce.

Výsledky chemických testů a jednotlivé indexy chemického zatřídění nesmějí být jedinými prvky, které mají dopad na volbu rukavic. Skutečné podmínky použití, doba kontaktu s daným chemickým produktem, jeho koncentrace, teplota, četnost používání rukavic a podmínky jejich údržby mohou mít na výkonnost rukavic vliv. Při konečném výběru rukavic musíte brát v úvahu všechny tyto faktory.

Podívejte se do naší dynamické databáze, která se průběžně aktualizuje, a stáhněte si tabulky chemické odolnosti všech našich rukavic na www.mapa-pro.com



PRŮVODCE MAPA: 2 UKAZATELÉ MĚŘENÍ VÝKONNOSTI

K charakterizování výkonnostních vlastností elastomerů nebo plastů, které rukavice obsahují, se provádějí testy, které stanoví chování těchto materiálů, když jsou vystaveny různým skupinám chemických produktů. Mapa Professional tyto různé parametry zohlednila a určila výkonnostní vlastnosti různých skupin rukavic s cílem usnadnit váš výběr.

1. DOBA PROPUSTNOSTI

Doba propustnosti v přítomnosti daného chemického produktu, tzn. doba, po jejímž uplynutí je zjištěno proniknutí chemického produktu skrz rukavici na molekulární úrovni, někdy bez viditelného narušení rukavice.

2. INDEX PORUŠENÍ

Index porušení rukavice ve styku s daným chemickým produktem, tzn. stupeň porušení rukavice, který se projevuje změnou jejích fyzických vlastností (např. změknutí, ztvrdnutí...).

3 ETAPY VÝBĚRU RUKAVIC UZPŮSOBENÝCH VAŠIM POTŘEBÁM

1 Určete skupinu chemických produktů, do které patří látka, se kterou manipulujete ▼			2 Stanovit materiál, který vás nejlépe ochrání ▼			3 Rukavici vybírejte podle úrovně požadované ochrany následující stránky ►		
MANIPULUJETE S LÁTKAMI	CAS	EN 374	PVC	LATEX PŘÍRODNÍ	NITRIL	NEOPREN	BUTYL	FLUORO-ELASTOMER
			Běžné polymery*			Specifické polymery**		
			DOPORUČENÍ MAPA PROFESSIONAL			● Ochrana lehká	●● Ochrana vysoká	●●● Ochrana optimální
ALKOHOLY (metanol 100 %)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●
KETONY (aceton 100 %)	67-64-1	B		●		●	●●●	
NITRILY (acetonitril methylkyanid 99 %]	75-05-8	C				●	●●●	●
CHLOROVANÁ ROZPOUŠTĚDLA (methylenchlorid, dichlormetan 99 %)	75-09-2	D						●
SLOUČENINY SÍRY (disulfid uhličitý 100 %)	75-15-0	E			●			●●●
AROMATICKÁ ROZPOUŠTĚDLA (toluen 100 %)	108-88-3	F			●			●●●
AMINY (diethylamin 98 %)	109-89-7	G			●			●●
ÉTERY (tetrahydrofuran (THF) 100 %)	109-99-9	H			●	●	●	●
ESTERY (etylacetát 99 %)	141-78-6	I			●	●	●●●	
ALIFATICKÁ ROZPOUŠTĚDLA (heptan 99 %)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●
LOUHY (hydroxid sodný 40 %)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
OXIDAČNÍ KYSELINY (kyselina sírová 96 %)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●
OXIDAČNÍ KYSELINA (kyselina dusičná 65 %)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●
ORGANICKÁ KYSELINA (kyselina octová 99 %)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●
ORGANICKÝ LOUH (amoniak 25 %)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●
PEROXID (peroxid vodíku 30 %)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ (fluorovodík 40 %)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●
ALDEHYD (formaldehyd 37 %)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

* Materiály nejčastěji používané při výrobě rukavic pro chemickou ochranu.
** Ochrana zaměřená na některé skupiny agresivních chemických produktů, jsou dražší než běžné materiály.

 SILNÉ STRÁNKY	Kvalita / Cena Odolnost mechanická	Vynikající poddajnost Dobrá odolnost proti proražení a protřzení Uzpůsobené pro práci v chladném prostředí	Dobrá odolnost proti odření a proražení Žádné riziko alergické reakce na bílkoviny	Dobrá poddajnost Dobrá tepelná odolnost	Vynikající chemická odolnost Poddajné a pružné	Vysoká chemická odolnost
 MEZE POUŽITÍ	Nejsou uzpůsobeny k manipulaci s horkými dily	Riziko alergické reakce na bílkoviny přírodního latexu	Nedoporučují se do chladného prostředí	Nízké mechanické vlastnosti	Nízké mechanické vlastnosti	

CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA TELSOL – VITAL

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikání agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2 DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností



MATERIÁL PVC		MATERIÁL PŘÍRODNÍ LATEX				MATERIÁL MIX LATEX
 KONTAKT častý		 postřikání				
 NOŠENÍ soustavné		 NOŠENÍ krátkodobé		 NOŠENÍ střednědobé		
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 115	VITAL 210	VITAL 180
						
Dlouhodobá mechanická ochrana proti nízkým chemickým rizikům	Pohodlí, pružnost a mechanická ochrana s nízkými chemickými riziky	Obratnost a pružnost v mírně agresivních prostředích	Obratnost a pružnost v mírně agresivních uživatelských prostředích	Citlivost dotyku v mírně agresivních prostředích	Účinná odpověď při kontaktu s agresivními rozpouštědly	Optimalizace obratnosti a odolnost proti olejům a tukům
Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad	VITAL 175, 177 Vnitřní povrchová úprava 175: Bez pudru 177: Chlorovaná	VITAL 520 Vnitřní povrchová úprava Práškováná	VITAL 115 Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Vločková	VITAL 180 Vnitřní povrchová úprava Vločková
Vnější povrchová úprava Zrnitý	Vnější povrchová úprava Zrnitý	Vnější úprava Protiskluzový reliéf	Vnější povrchová úprava Hladká	Vnější úprava Protiskluzový reliéf	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Vločková
Velikost 9 10	Velikost 8 9 10	Vnější úprava Protiskluzový reliéf	Vnější povrchová úprava Hladká	Vnější úprava Protiskluzový reliéf	Velikost 6 7 8 9	Vnější povrchová úprava Vločková
Délka 34 cm	Délka 30 cm	Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 6 7 8 9	Velikost 6 7 8 9	Délka 32,5 cm	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek
Tloušťka 1,20 mm	Tloušťka 1,35 mm	Délka 31 cm	Velikost 8 9 10	Velikost 6 7 8 9 10	Tloušťka 0,50 mm	Vnější povrchová úprava Zrnitý
		Tloušťka 0,40 mm	Velikost 8 9 10	Velikost 6 7 8 9 10		Velikost 7 8 9
			Délka 33,5 cm	Délka 30,5 cm		Velikost 6 7 8 9 10
			Délka 31 cm	Tloušťka 0,35 mm		Délka 30 cm
			Tloušťka 0,40 mm			Tloušťka 0,40 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388:2016 4141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 388:2016 4121X EN ISO 374-5:2016 TYP A KLMNPT	EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN ISO 374-5:2016 KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)	EN 421 EN ISO 374-5:2016 374-5:2016 VIRUS EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN 421 EN ISO 374-5:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS	EN 388:2016 1110X EN ISO 374-5:2016 TYP B KPT
						

CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA JERSETTE - ALTO



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1

RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikání agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2

DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností

MATERIÁL LATEX		MATERIÁL MIX LATEX		MATERIÁL LATEX	
KONTAKT častý					
NOŠENÍ střednědobé			NOŠENÍ soustavné		
ALTO 258 Vysoký stupeň ochrany proti agresivním rozpouštědlům		ALTO 405 Citlivost dotyku v agresivních prostředích		ALTO 415 Citlivost dotyku pro lehkou chemickou ochranu	
JERSETTE 307 Výjimečné pohodlí a citlivost dotyku v mírně agresivních prostředích		JERSETTE 300 Maximální pohodlí při dlouhodobých pracích v agresivních prostředích		JERSETTE 301 Maximální pohodlí při dlouhodobých pracích v agresivních prostředích	
Vnitřní povrchová úprava Vločková Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 6 7 8 9 10 Délka 32 cm Tloušťka 0,60 mm		Vnitřní povrchová úprava Vločková Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 6 7 8 9 10 Délka 33 cm Tloušťka 0,70 mm		Vnitřní povrchová úprava Vločková Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 32 cm Tloušťka 0,60 mm	
Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Zrnitý Velikost 6 7 8 9 Délka 31 cm Tloušťka 0,75 mm		Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 5 6 7 8 9 10 Délka 30-32 cm Tloušťka 1,15 mm		Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Zrnitý Velikost 5 6 7 8 9 10 Délka 30-32 cm Tloušťka 1,15 mm	
KAT 3 EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPS EN ISO 374-5:2016		KAT 3 EN 388:2016 2110X EN ISO 374-1:2016 TYP B KMT EN ISO 374-5:2016		KAT 3 EN 388:2016 1011X EN ISO 374-1:2016 TYP B KMT EN ISO 374-5:2016	
KAT 3 EN 388:2016 2120X EN 407 X1XXXX		KAT 3 EN 388:2016 2131X EN 407 KPT EN 407 X1XXXX		KAT 3 EN 388:2016 2131X EN 407 KPT EN 407 X1XXXX	

CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA HARPON - ALTO

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikání agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2 DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností

MATERIÁL LATEX					
 KONTAKT častý		 KONTAKT prodloužený			
 NOŠENÍ soustavné	 NOŠENÍ krátkodobé		 NOŠENÍ střednědobé		
HARPON 321  Bezpečné a pohodlné uchopení těžkých, drsných a kluzkých předmětů ve velmi agresivním prostředí	ALTO 298  Dobrá mechanická výkonnost pro dlouhodobou chemickou ochranu	ALTO 285  Dobrá mechanická výkonnost pro dlouhodobou chemickou ochranu	ALTO 260  Dlouhodobá mechanická ochrana proti nízkým chemickým rizikům	ALTO 299  Dobrá mechanická výkonnost pro dlouhodobou chemickou ochranu	
HARPON 321 Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Zesílený úchop Velikost 6 7 8 9 10 Délka 32 cm Tloušťka 1,35 mm	HARPON 325 Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Zesílený úchop Velikost 8 9 10 Délka 37 cm Tloušťka 1,35 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 8 9 10 Délka 43 cm Tloušťka 1,05 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Zesílený úchop Velikost 8 9 10 Délka 60 cm Tloušťka 1 mm	Vnitřní povrchová úprava Flokování Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 11 Délka 32 cm Tloušťka 0,80 mm	Vnitřní povrchová úprava Vločková Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 Délka 31 cm Tloušťka 0,90 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN 388:2016  3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN 407  X2XXXX	EN 388:2016  3131X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  2131X EN ISO 374-1:2016 TYP A  ABKMPT EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  2120X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  3121X EN ISO 374-1:2016 TYP A  AKLMPT EN ISO 374-5:2016 	
					

CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA ULTRANITRIL



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikáním agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2 DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností

MATERIÁL NITRIL								
 postřikání			 KONTAKT častý			 KONTAKT prodloužený		
 NOŠENÍ krátkodobé			 NOŠENÍ střednědobé		 NOŠENÍ ultra komfortní	 NOŠENÍ krátko-dobé	 NOŠENÍ střed-nědobé	 NOŠENÍ soustavné
ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 487	ULTRANITRIL 454	ULTRANITRIL 485*	ULTRANITRIL 492*	ULTRANITRIL 381*	ULTRANITRIL 480*	ULTRANITRIL 493*	ULTRANITRIL 377
								
Přesnost pohybů ruky ve spojení s lehkou chemickou ochranou a manipulací s potravinami	Přesnost pohybů rukou ve spojení s lehkou chemickou ochranou	Citlivost dotyku v mírně agresivním prostředí ve spojení s citlivou pokožkou	Dobrá citlivost pro standardní chemickou ochranu	Dobrá mechanická výkonnost pro dlouhodobou chemickou ochranu	Maximální pohodlí pro standardní chemickou ochranu	Chemická ultra dlouhá ochrana	Chemická ultra dlouhá ochrana	Pohodlí a zvýšená mechanická odolnost pro trvalou chemickou ochranu
Vnitřní povrchová úprava Úprava pro jednoduché navlékání	Vnitřní povrchová úprava Úprava pro jednoduché navlékání	Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Textilní opora	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná	Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad
Vnější povrchová úprava Zrnitý	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Hladká
Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 7 8 9 10	Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 7 8 9 10	492 Velikost 6 7 8 9 10 11 491 Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 7 8 9 10 11	Velikost 7 8 9 10	Velikost 8 9 10 11	Velikost 8 9 10
Délka 31 cm	Délka 32 cm	Délka 31 cm	Délka 31 cm	Délka 32 cm Délka 37 cm	Délka 36 cm	Délka 46 cm	Délka 39 cm	Délka 38 cm
Tloušťka 0,20 mm	Tloušťka 0,28 mm	Tloušťka 0,35 mm	Tloušťka 0,34 mm	Tloušťka 0,38 mm Tloušťka 0,41 mm	Tloušťka 0,95 mm	Tloušťka 0,55 mm	Tloušťka 0,55 mm	Tloušťka 1,35 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN ISO 388:2016 2101X	EN ISO 388:2016 2101X	EN ISO 388:2016 2000X	EN ISO 388:2016 3101X	EN ISO 388:2016 3101X	EN ISO 388:2016 3111A	EN ISO 388:2016 4102X	EN ISO 388:2016 4102X	EN ISO 388:2016 4122X
EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT	EN ISO 374-1:2016 TYP B JOT	EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT	EN ISO 374-1:2016 TYP B JKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A JKLOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKOPT
EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 VIRUS	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX
     	    	    	     		     			

CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA ULTRANEО



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikáním agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2 DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností

MATERIÁL

POLYCHLOROPREN (NEOPREN)

postřikání		KONTAKT častý		KONTAKT prodloužený		
NOŠENÍ střednědobé	NOŠENÍ soustavné	NOŠENÍ střednědobé	NOŠENÍ soustavné	NOŠENÍ ultra komfortní	NOŠENÍ krátkodobé	NOŠENÍ soustavné
ULTRANEО 401	ULTRANEО 340	ULTRANEО 420	ULTRANEО 341	ULTRANEО 382	ULTRANEО 407	ULTRANEО 339
Hmatová citlivost ve spojení s lehkou chemickou ochranou	Pohodlí ve spojení s lehkou chemickou ochranou	Ohebnost a lehkost při standardní chemické ochraně	Pohodlí ve spojení se standardní chemickou ochranou	Špičkový komfort pro standardní chemickou ochranu	Chemická ochrana s ultra vysokou výkonností	Pohodlí a vysoká chemická ochrana
Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad	Vnitřní povrchová úprava Vločková	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad	Vnitřní povrchová úprava Textilní opora	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad
Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Hladká	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Hladká	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek	Vnější povrchová úprava Zrnitý
Velikost 7 8 9 10	Velikost 7 8 9 10	420 Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 8 9 10 11	Velikost 6 7 8 9 10	Velikost 9 10	Velikost 9 10
Délka 31-32 cm	Délka 38 cm	450 Velikost 7 8 9 10	Délka 38 cm	Délka 36 cm	407 Délka 35,5 cm	Délka 36,5 cm
Tloušťka 0,55 mm	Tloušťka 1,33 mm	Délka 31-32 cm	Tloušťka 1,45 mm	Tloušťka 0,95 mm	414 Délka 46 cm	Tloušťka 1,6 mm
		Délka 41 cm			Tloušťka 0,75 mm	
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYPE A	EN ISO 374-1:2016 TYP A	EN ISO 374-1:2016 TYP A
EN 388:2016 2110X	EN 388:2016 2121X	EN 388:2016 2121X	EN 388:2016 2121X	EN 388:2016 2121X	EN 388:2016 2111X	EN 388:2016 3121X
ALMNST	CLMNST	ALMNST	ACLMNS	ALMNST	ABCJLMNS	ABCJLMNS
EN ISO 374-5:2016	EN 407 X1XXXX	EN ISO 374-5:2016	EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX	EN ISO 374-5:2016	EN 407 X1XXXX



CHEMICKÁ OCHRANA

OPĚTOVNĚ POUŽITELNÉ: ŘADA BUTOFLEX - FLUOTECH



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 RIZIKO

Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.

Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:

postřikání

Chemické látky ředěné ponořením nebo postřikáním agresivními látkami

kontakt častý

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při častém kontaktu

kontakt prodloužený (viz ponoření)

Čisté chemické látky nebo jejich směsi při prodlouženém kontaktu

2 DÉLKA NOŠENÍ

Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.

Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).

krátkodobé nošení

Chlorovaná vnitřní úprava

střednědobé nošení

Vločková vnitřní úprava

nošení soustavné

Vnitřní úprava s textilním podkladem

nošení ultra komfortní

Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností

MATERIÁL BUTYL	
 NOŠENÍ krátkodobé	 NOŠENÍ ultra komfortní
BUTOFLEX 651  Špičková specifická chemická odolnost	BUTOFLEX 650  Špičková specifická chemická odolnost
Vnitřní povrchová úprava Bez pudru Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 Délka 37,5 cm Tloušťka 0,56 mm	Vnitřní povrchová úprava Textilní opora Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 11 Délka 35 cm Tloušťka 1,45 mm
KAT 3	
EN 388:2016  0010X	EN 388:2016  1121X
EN ISO 374-1:2016 TYP A  ABCILMNOS	EN ISO 374-1:2016 TYP A  ABCILMNOS
EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016 

MATERIÁL FLUROELASTOMER	
 NOŠENÍ krátkodobé	 NOŠENÍ soustavné
FLUOTECH 468  Hmatová citlivost s indikací opotřebení	FLUOTECH 344  Pohodlí a pružnost pro dlouhodobé nošení
Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 8 9 10 Délka 30 cm Tloušťka 0,58 mm	Vnitřní povrchová úprava Textilní opora Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 9 10 Délka 37 cm Tloušťka 1,60 mm
KAT 3	
EN 388:2016  3102X	EN 388:2016  3121X
EN ISO 374-1:2016 TYP A  ADEFGILJMNO	EN ISO 374-1:2016 TYP A  ACDEFGJLMN
EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-5:2016  X1XXXX

CHEMICKÁ OCHRANA

JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ: ŘADA SOLO

MAPA Professional nabízí řadu rukavic na jedno použití, aby dokázala reagovat na vaše potřeby bez ohledu na pracovní prostředí. Použití jednotlivých polymerů umožní optimalizovat ergonomii a výkonnost rukavic: ohebnost, odolnost a pohodlí.



RUKAVICE K JEDNORÁZOVÉMU POUŽITÍ

Rukavice k jednorázovému použití nabízejí řadu výhod:

- Extrémní přesnost pohybů rukou
- Ochrana ruky a manipulovaného předmětu
- Rolovaný okraj brání roztržení, zároveň dobře drží na ruce

4 DODATEČNÁ KRITÉRIA, KTERÁ POMOHOU UPŘESNIT VÁŠ VÝBĚR

1 POLYMERY

PVC
Mechanická odolnost a cena.

LATEX
Pružnost a komfort.

NITRIL (následující stránka)
Mechanická odolnost a odolnost proti olejům.

TRIPOLYMER (následující stránka)
Ohebnost, mechanická odolnost a chemická odolnost proti postříkání.

2 POHODLÍ A ERGONOMIE

Různé druhy vnitřní povrchové úpravy (prášková/chlorovaná) se lépe přizpůsobí zvláštnostem použití a specifickým uživatelům.

PRÁŠKOVANÁ
Lepší absorpce potu.

CHLOROVANÁ
Rychlé navléknutí a žádné stopy po prášku na rukou.

SNADNÉ OŠETŘENÍ
Úprava usnadňuje navlékání a svlékání bez nutnosti zvyšovat tloušťku a používat prášek. U rukavic z přírodního latexu snižuje riziko alergie.

3 BARVA

Používání různých barev ve shodě s požadavky některých odvětví umožňuje vizuální kontrolu přiřazení rukavic díky barvě specifické pro každé použití.

4 ROZMĚRY

Výběr délky a tloušťky rukavice umožňuje zohlednit omezení spojená s pracovištěm: obratnost, odolnost, ochrana předloktí,

POLYMER PVC / VINYL	POLYMER PŘÍRODNÍ LATEX		
	COMFORT BEZ PRÁŠKU	COMFORT BEZ PRÁŠKU	COMFORT PRÁŠKOVANÉ
SOLO 990	SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 992
			
Nejlepší poměr kvality a ceny pro přesné pohyby rukou	Optimální poddajnost a obratnost	Optimální poddajnost a obratnost	Optimální poddajnost a obratnost
Vnější povrchová úprava Hladká	Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů	Vnější povrchová úprava Hladké s hrubými konečky prstů	Vnější povrchová úprava Hladká
Velikost 6 7 8 9	Velikost 6 7 8 9	Velikost 6 7 8 9	Velikost 6 7 8 9
Délka 24 cm	Délka 30 cm	Délka 24 cm	Délka 24 cm
Tloušťka 0,07 mm	Tloušťka 0,20 mm	Tloušťka 0,10 mm	Tloušťka 0,10 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYP C	EN ISO 374-1:2016 TYP C	EN ISO 374-1:2016 TYP C	EN ISO 374-1:2016 TYP C
EN ISO 374-5:2016 VIRUS	EN ISO 374-5:2016 VIRUS	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016
     	      		

CHEMICKÁ OCHRANA

JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ: ŘADA SOLO

MAPA Professional nabízí řadu rukavic na jedno použití, aby dokázala reagovat na vaše potřeby bez ohledu na pracovní prostředí. Použití jednotlivých polymerů umožní optimalizovat ergonomii a výkonnost rukavic: ohebnost, odolnost a pohodlí.



UKAVICE K JEDNORÁZOVÉMU POUŽITÍ

Rukavice k jednorázovému použití nabízejí řadu výhod:

- Extrémní přesnost pohybů rukou
- Ochrana ruky a manipulovaného předmětu
- Rolovaný okraj brání roztržení, zároveň dobře drží na ruce

4 DODATEČNÁ KRITÉRIA, KTERÁ POMOHOU UPŘESNIT VÁŠ VÝBĚR

1 POLYMERY

PVC (předchozí strana)
Mechanická odolnost a cena.

LATEX (předchozí strana)
Pružnost a komfort.

NITRIL
Mechanická odolnost a odolnost proti olejům.

TRIPOLYMER
Ohebnost, mechanická odolnost a chemická odolnost proti postříkání.

2 POHODLÍ A ERGONOMIE

Různé druhy vnitřní povrchové úpravy (prášková/chlorovaná) se lépe přizpůsobí zvláštnostem použití a specifickým uživatelům.

PRÁŠKOVANÁ
Lepší absorpce potu.

CHLOROVANÁ
Rychlé navléknutí a žádné stopy po prášku na rukou.

ÚPRAVA ZJEDNODUŠUJÍCÍ NAVLÉKÁNÍ
Úprava usnadňuje navlékání a svlékání bez nutnosti zvyšovat tloušťku a používat prášek. U rukavic z přírodního latexu snižuje riziko alergie.

3 BARVA

Používání různých barev ve shodě s požadavky některých odvětví umožňuje vizuální kontrolu přiřazení rukavic díky barvě specifické pro každé použití.

4 ROZMĚRY

Výběr délky a tloušťky rukavice umožňuje zohlednit omezení spojená s pracovním prostředím: obratnost, odolnost, ochrana předloktí,

POLYMER NITRIL				POLYMER TRIPOLYMER
COMFORT CHLOROVANÉ				COMFORT CHLOROVANÉ
SOLO 967  Vynikající obratnost díky pružnosti a jemnosti materiálu. K dispozici v sáčku nebo v krabici (Solo BOX 967)	SOLO 977  Nejllepší chemická ochrana v řadě rukavic s jednorázovým použitím: kompromis mezi ochranou a obratností	SOLO 999  Vynikající mechanická odolnost vhodná pro prostředí, kde se pracuje s oleji	SOLO 987  Ideální ochrana pro lehké manipulování s předměty v prostředí, kde se pracuje s oleji	TRILITES 994  Výrobky na bázi tripolymeru chrání proti postříkání chemickými produkty
Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladké s hrubými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 Délka 25 cm Tloušťka 0,08 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 10 Délka 24 cm Tloušťka 0,10 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 Délka 29-30 cm Tloušťka 0,10 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 Délka 24,5 cm Tloušťka 0,10 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Zrnitý Velikost 6 7 8 9 Délka 25 cm Tloušťka 0,15 mm
KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3	KAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYP C  EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP B  JKT EN ISO 374-5:2016  VIRUS ISO 18889  G1	EN ISO 374-1:2016 TYP B  JKT EN ISO 374-5:2016  VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TYP B  JKT EN ISO 374-5:2016  VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN ISO 374-5:2016 
      				  

MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PŘI MANIPULACI: ŘADA ULTRANE

Řada ochranných rukavic pro manipulaci Mapa Professionnal odpovídá požadavkům na pohodlí a ochranu ruky při pracích velmi odlišné povahy.



PŘESNÉ ČINNOSTI

Řada Ultrane představuje základ ochrany při přesných činnostech s nároky na vysokou obratnost, uchovává citlivost dotyku při manipulaci s drobnými součástkami.

- Snadnost pohybu (pohodlí)
- Životnost uzpůsobená každodennímu použití
- Hodí se pro různá prostředí (suché, vlhké, práce s oleji, mastné, znečišťující atd.)
- Vyšší výkonnost v kluzkém prostředí pro některé typy výrobků

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

☒ prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**

☒ prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

2 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

⌚ životnost **krátká**

⌚ životnost **dlouhá**

⌚ životnost **výkonná**

PŘESNÉ ČINNOSTI

☒ **PROSTŘEDÍ**
suchá a nepříliš znečišťující

⌚ **ŽIVOTNOST**
krátká

⌚ **ŽIVOTNOST**
dlouhá

ULTRANE 548



Optimální obratnost a citlivost s mírnou ochranou

ULTRANE 648



Optimální obratnost a citlivost pro mírnou ochranu. Vhodné pro dotykovou obrazovku

ULTRANE 524



Protection of electronic device from ElectroStatic Discharge (ESD)

ULTRANE 551



Nepostradatelný výrobek pro jemné manipulace

ULTRANE 510



Zesílená trvanlivost v konečcích prstů a na dlani při provádění přesných činností

Vložka
Bezešvá pletenina
Textilní opora



Kalibr 13

Povlak
Polyurethanový povlak na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

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

Délka
21-27 cm

Vložka
Bezešvá textilní opora

Kalibr 13

Povlak
Zadní strana s ventilací
Polyurethanový povlak na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikost
5 6 7 8 9 10 11

Délka
22-27 cm

Vložka
Bezešvý textil s vodivým vláknem

Kalibr 18

Povlak
Polyurethanový povlak na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikost
6 7 8 9 10 11

Délka
22-27 cm

Pratelné x1

Vložka
Bezešvá pletenina
Textilní opora



Kalibr 13

Povlak
Polyurethanový povlak na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

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

Délka
21-27 cm



KAT 2

EN 388:2016



4131X

Vložka
Bezešvá pletenina
Textilní opora



Kalibr 13

Povlak
Polymerový povlak s vodnou bází na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikost
6 7 8 9 10 11

Délka
22-27 cm

Pratelné x1



KAT 3

EN 388:2016



4131X



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PŘI MANIPULACI: ŘADA ULTRANE

Řada ochranných rukavic pro manipulaci Mapa Professionnal odpovídá požadavkům na pohodlí a ochranu ruky při pracích velmi odlišné povahy.



PŘESNÉ ČINNOSTI

Řada Ultrane představuje základ ochrany při přesných činnostech s nároky na vysokou obratnost, uchovává citlivost dotyku při manipulaci s drobnými součástkami.

- Snadnost pohybu (pohodlí)
- Životnost uzpůsobená každodennímu použití
- Hodí se pro různá prostředí (suché, vlhké, práce s oleji, mastné, znečišťující atd.)
- Vyšší výkonnost v kluzkém prostředí pro některé typy výrobků

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

- ☒ prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**
- ☒ prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

2 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

- ⌚ životnost **krátká**
- ⌚ životnost **dlouhá**
- ⌚ životnost **výkonná**

PŘESNÉ ČINNOSTI

PROSTŘEDÍ
suchá a nepříliš znečišťující

PROSTŘEDÍ
s používáním olejů
a vysoce znečišťující

ŽIVOTNOST
výkonná

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
Odnímatelná prsty rukavice, aby se zabránilo riziku poranění rukou. Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v prodyšnosti a životnosti	Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v prodyšnosti a životnosti	Ochrana elektronických zařízení před elektrostatickým výbojem (ESD)	Nepostradatelný výrobek pro jemné manipulace ve znečišťujícím prostředí	Jistý úchop, chráněná pokožka a vynikající obratnost v prostředí s mírným použitím olejů nebo mírně znečišťujícím prostředí
Vložka Bežešvý textil se specifickou technologií pletení patentovanou společností MAPA PROFESSIONAL Hustota vlákn 15 Povlak Nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 22-28 cm Pratelné x1	Vložka Bežešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Hustota vlákn 15 Povlak Pěnový nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 22-28 cm Pratelné x1	Vložka Bežešvý textil s vodivým vláknem Hustota vlákn 15 Povlak Pěnový nitrilový vodivý povlak na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 22-27 cm Pratelné x1	Vložka Bežešvá pletenina Textilní opora Hustota vlákn 13 Povlak Nitrilový povlak na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 Délka 22-26 cm	Vložka Bežešvá pletenina Textilní opora Hustota vlákn 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Velikost Ultrane 500 6 7 8 9 10 11 Ultrane 525 3/4 povlak Ultrane 526 kompletní povlak Délka Ultrane 500 22-27 cm Ultrane 525/526 23-27 cm Pratelné x3
OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100
KAT 2 EN 388:2016 31X1A EN 407 X1XXXX	KAT 2 EN 388:2016 4121A EN 407 X1XXXX	KAT 2 EN 388:2016 4121A EN 16350	KAT 2 EN 388:2016 4121X	KAT 3 EN 388:2016 4121A ISO 18889 GR EN 407 X1XXXX

MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PŘI MANIPULACI: ŘADA TITAN



TĚŽKÉ PRÁCE

Řada TITAN/HARPON tvoří skořepinu, která ruku chrání při manipulaci s těžkými předměty.

- Snadné navlékání a svlékání
- Snadný pohyb a úchop
- Životnost uzpůsobená každodennímu použití
- Hodí se pro různá prostředí (suché, vlhké, práce s oleji, mastné, znečišťující atd.)
- Vyšší výkonnost v kluzkém prostředí pro některé typy výrobků

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

- Ø prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**
- 🔧 prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**
- 💧 prostředí **vodní**

2 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilii pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

- ⌚ životnost **krátká**
- ⌚ životnost **dlouhá**
- ⌚ životnost **výkonná**

TĚŽKÉ PRÁCE



ŽIVOTNOST krátká			ŽIVOTNOST dlouhá		ŽIVOTNOST výkonná	
TITAN 833  Pohodlí a obratnost při lehkých manipulačních pracích	TITAN 375  TITAN 376 Ochrana uzpůsobená pro všechny lehké manipulační operace	TITAN 383 	TITAN 397  Pohodlí a obratnost při běžných manipulačních pracích	TITAN 385     Pohodlí a obratnost při těžkých manipulačních pracích	TITAN 393  Optimální pohodlí a maximální trvanlivost při těžkých manipulačních pracích	
Vložka Textilní opora Povlak Tříčtvrteční povlak Velikost 7 8 9 10 Délka 26-31 cm	TITAN 375 Vložka Textilní opora Povlak Kompletní nitrilový povlak Vroubkovaný střih Velikost 6 7 8 9 Délka 27 cm	TITAN 376 Vložka Textilní opora Povlak Kompletní nitrilový povlak Vroubkovaný střih Velikost 8 9 Délka 31 cm	Vložka Textilní opora Povlak Kompletní nitrilový povlak Zápěstí Pletená manžeta Velikost 7 8 9 10 Délka 27-30 cm	Vložka Textilní opora Povlak 3/4 nitrilový povlak Zápěstí Pletená manžeta Velikost 6 7 8 9 10 Délka 24-31 cm	Vložka Textilní opora Povlak Titan 385: Tříčtvrteční nitrilový povlak. Bezpečnostní manžeta Titan 388: Kompletní nitrilový povlak. Bezpečnostní manžeta Titan 391: Tříčtvrteční nitrilový povlak. Pletená manžeta Titan 392: Kompletní nitrilový povlak. Pletená manžeta Velikost Titan 385 9 10 Titan 388, 391, 392 8 9 10 Délka 25-27 cm	Vložka Pletená textilní opora z česané bavlny Povlak Kompletní nitrilový povlak Velikost 7 8 9 Délka 31 cm
KAT 2 EN 388:2016  3111X	KAT 2 EN 388:2016  3111X	KAT 2 EN 388:2016  3111X	KAT 2 EN 388:2016  4111X	KAT 2 EN 388:2016  4111X	KAT 2 EN 388:2016  4111X EN 407  X1XXXX	



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PŘI MANIPULACI: ŘADA TITAN - HARPON



TĚŽKÉ PRÁCE

Řada TITAN/HARPON tvoří skořepinu, která ruku chrání při manipulaci s těžkými předměty.

- Snadné navlékání a svlékání
- Snadný pohyb a úchop
- Životnost uzpůsobená každodennímu použití
- Hodí se pro různá prostředí (suché, vlhké, práce s oleji, mastné, znečišťující atd.)
- Vyšší výkonnost v klzkém prostředí pro některé typy výrobků

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

- ☒ prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**
- ☑ prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**
- ☑ prostředí **vodní**

2 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

- ⌚ životnost **krátká**
- ⌚ životnost **dlouhá**
- ⌚ životnost **výkonná**

TĚŽKÉ PRÁCE



prostředí s používáním olejů a vysoce znečišťující



TITAN 328



Ohebnost a úchop při běžných manipulačních pracích

HARPON 319



Pohodlí, zvýšená bezpečnost a vynikající úchop v suchém nebo vlhkém prostředí

HARPON 330



TITAN 850



Pohlcování nárazů, trvanlivost a pohodlí při těžkých manipulačních pracích

Vložka
Bežešvá pletená textilní opora

Kalibr 10

Povlak
Přírodní latex s protiskluzovým povlakem na dlani a prstech
Ražená protiskluzová textura

Zápěstí
Pletená manžeta

Velikost
8 9 10

Délka
24-27 cm

HARPON 319

Vložka
Textilní opora

Povlak
Kompletní povlak z přírodního latexu
Ražená protiskluzová textura

Zápěstí
Pletená manžeta

Velikost
7 8 9

Délka
25-27 cm

HARPON 330

Vložka
Textilní opora

Povlak
Tříčtvrteční povlak z přírodního latexu
Ražená protiskluzová textura

Zápěstí
Pletená manžeta

Velikost
6 7 8 9

Délka
25-28 cm

Vložka
Bežešvá pletená textilní opora

Kalibr 13

Povlak
Nitrilový povlak na dlani a prstech
Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril

Velikost
7 8 9 10 11

Délka
25-28 cm

KAT 2

EN 388:2016



2142X

EN 407



X1XXXX

KAT 2

EN 388:2016



3131X

EN 407



X1XXXX

KAT 2

EN 388:2016



4132XP



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ: ŘADA KRYTECH

Řada ochranných rukavic proti prořezání Mapa Professional přináší komfortní řešení ochrany rukou způsobené různým typům prací s rizikem pořezání.



PŘESNÉ ČINNOSTI

Vyberte si vyhovující rukavici podle prostředí, ve kterém pracujete.

Při přesných činnostech potřebujete rukavice, které simulují „druhou kůži“, chrání proti pořezání a zároveň umožní vysokou míru obratnosti.

DŮLEŽITÉ

Používání ochranných rukavic proti pořezání nemůže zaručit úplnou ochranu (např.: při používání motorizovaných řezných nástrojů). Na druhé straně výsledky získané zkouškami EN 388 a ISO 13997 mají pouze průměrnou indikativní hodnotu, může být doporučena zkouška na místě, která stanoví nejvhodnější typ ochrany pro dané pracoviště. Chcete-li získat více informací, neváhejte se spojit s našimi provozovny.

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

Ø prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**

● prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

● prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

⚠ riziko **nízké** - ISO B

⚠ riziko **mírné** - ISO C

⚠ riziko **vysoké** - ISO D

⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

3 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

⌚ životnost **krátká**

⌚ životnost **dlouhá**

⌚ životnost **výkonná**



PROSTŘEDÍ

suchá a nepříliš znečišťující



RIZIKO

nízké



ŽIVOTNOST

krátká



ŽIVOTNOST

dlouhá



ŽIVOTNOST

výkonná

KRYTECH 578



Střední ochrana pro velmi přesnou manipulaci v čistém a znečištěném prostředí

KRYTECH 579



Mírná ochrana při velmi jemných manipulačních činnostech v málo znečišťujícím prostředí

KRYTECH 584



Vložka Bezešvá pletená textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 22-27 cm
Pratelné x3

KRYTECH 557



Mírná ochrana se zesílením za palec pro jemné manipulace v málo znečišťujícím prostředí

KRYTECH 558



Vložka Bezešvá pletená textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 22-27 cm
Pratelné x5

KRYTECH 563



Mírná a trvalá ochrana při jemných manipulačních činnostech v málo znečišťujícím prostředí

KRYTECH 588



Proříznutí, uchopení a obratnost v suchých prostředích a prostředích s mírným použitím olejů

KRYTECH 642*



Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v ochraně proti proříznutí, prodyšnosti a životnosti. Vhodné pro dotykové obrazovky

Vložka Bezešvá pletená textilní opora s vlákny HDPE
Kalibr 13
Povlak Polyuretanový povlak
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 22-27 cm
Pratelné x3

Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 22-27 cm
Pratelné x5

Vložka Bezešvá pletená textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 22-27 cm
Pratelné x5

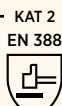
Vložka Bezešvá pletená textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Nitrilový povlak na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 7 8 9 10 11
Délka 23-27 cm
Tloušťka 1,4 mm

Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Kalibr 13
Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril - Pískový nitril
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 7 8 9 10 11
Délka 23-27 cm
Pratelné x1

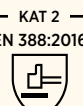
Vložka Bezešvá pletená textilie Textilií opora z kompozitní vláken a HDPE
Kalibr 15
Povlak Pěnový nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech
Zápěstí Pletenou manžetou
Velikost 6 7 8 9 10 11
Délka 23-28 cm
Pratelné x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 9992 IFTH
Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100

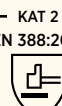
OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 9992 IFTH
Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100



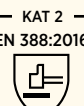
4X42B
ISO 13997: 5 N



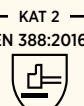
4342B
ISO 13997: 5,3 N



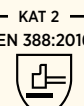
4342B
ISO 13997: 5,3 N



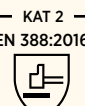
4343B
ISO 13997: 5,3 N



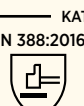
4343B
ISO 13997: 5,3 N



4343B
ISO 13997: 6,5 N



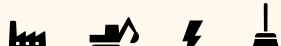
4343B
ISO 13997: 5,9 N



4X42B
ISO 13997: 5,7 N



X1XXXX



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ: ŘADA KRYTECH



PŘESNÉ ČINNOSTI

Vyberte si vyhovující rukavici podle prostředí, ve kterém pracujete.

Při přesných činnostech potřebujete rukavice, které simulují „druhou kůži“, chrání proti pořezání a zároveň umožní vysokou míru obratnosti.

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

Ø prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**

● prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

💧 prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

⚠ riziko **nízké** - ISO B

⚠ riziko **mírné** - ISO C

⚠ riziko **vysoké** - ISO D

⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

3 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

⌚ životnost **krátká**

⌚ životnost **dlouhá**

⌚ životnost **výkonná**

PROSTŘEDÍ
suchá a nepříliš znečišťující

RIZIKO
mírné

ŽIVOTNOST
krátká

ŽIVOTNOST
dlouhá

ŽIVOTNOST
výkonná

KRYTECH 601



Obouruké rukavice se zajištěním vysoké míry obratnosti se zvýšenou ochranou proti pořezání při zachování komfortu

KRYTECH 610



Ochrana proti proříznutí s maximálním komfortem. Bezešvá pletená rukavice pro velmi dobré přilnutí, obratnost a flexibilitu

KRYTECH 643*



Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v ochraně proti proříznutí, prodyšnosti a životnosti. Vhodné pro dotykové obrazovky

Vložka
Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE

Kalibr 13

Povlak
Bez povlaku

Velikosti
7 8 9 10 11

Délka
24-28 cm

Pratelné x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 879/2 IFTH
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

KAT 2
EN 388:2016



1X4XC

ISO 13997: 14,2 N

KRYTECH 610

Vložka
Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE

Kalibr 13

Povlak
Polyurethanový povlak na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikosti
6 7 8 9 10 11

Délka
23-28 cm

Pratelné x3

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 879/2 IFTH
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

KAT 2
EN 388:2016



4X43C

ISO 13997: 14,9 N

KRYTECH 810

Vložka
Bezešvá textilní opora z vláken HDPE

Kalibr 13

Povlak
Polyurethanový povlak na dlani a prstech a nitrilová výztuž spoje mezi palcem a ukazováčkem

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikosti
6 7 8 9 10 11

Délka
23-28 cm

Vložka
Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE

Kalibr 15

Povlak
Pěnový nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech

Zápěstí
Pletenou manžetou

Velikosti
6 7 8 9 10 11

Délka
23-28 cm

Pratelné x1

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 879/2 IFTH
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

KAT 2
EN 388:2016



4X42C

ISO 13997: 13,5N

EN 407



X1XXXX



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ: ŘADA KRYTECH



PŘESNÉ ČINNOSTI

Vyberte si vyhovující rukavici podle prostředí, ve kterém pracujete.

Při přesných činnostech potřebujete rukavice, které simulují „druhou kůži“, chrání proti pořezání a zároveň umožní vysokou míru obratnosti.

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

- Ø prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**
- prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**
- prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

- ⚠ riziko **nízké** - ISO B
- ⚠ riziko **mírné** - ISO C
- ⚠ riziko **vysoké** - ISO D
- ⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

3 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

- ⌚ životnost **krátká**
- ⌚ životnost **dlouhá**
- ⌚ životnost **výkonná**

PROSTŘEDÍ suchá a nepříliš znečišťující									
RIZIKO vysoké					RIZIKO velmi vysoké				
ŽIVOTNOST dlouhá					ŽIVOTNOST výkonná				
KRYTECH 586 		KRYTECH 615  		KRYTECH 622 		KRYTECH 644* 		KRYTECH 645* 	
Standardní ochrana při jemných manipulačních činnostech v málo znečišťujícím prostředí		Vysoká ochrana proti proříznutí s maximálním komfortem Bezešvá pletená rukavice pro velmi dobré přilnutí, obratnost a flexibilitu		Velmi vysoká ochrana proti pořezání, pohodlné, výborně padnou, dobrá kompatibilita s dotykovými obrazovkami		Komfortní poddajnost a vysoká obratnost bez kompromisů v ochraně proti proříznutí, prodyšnosti a životnosti. Vhodné pro dotykové obrazovky		*Verze Crotch dostupná od 2. čtvrtletí 2022	
Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikosti 6 7 8 9 10 11 Délka 24-30 cm Pratelné x3		KRYTECH 615 Vložka Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 13 Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikosti 6 7 8 9 10 11 Délka 24-30 cm Pratelné x3		KRYTECH 815 Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Polyurethanový povlak na dlani a prstech vyztužená část mezi palcem a ukazovákem Zápěstí Pletenou manžetou Velikosti 6 7 8 9 10 11 Délka 24-30 cm Pratelné x5		Vložka Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 15 Povlak Pěnový nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikosti 6 7 8 9 10 11 Délka 23-28 cm Pratelné x1		Vložka Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 15 Povlak Pěnový nitrilový povlak s pískovou úpravou na dlani a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikosti 6 7 8 9 10 11 Délka 23-28 cm Pratelné x1	
KAT 2 EN 388:2016  4X43D ISO 13997: 18,6 N		KAT 2 EN 388:2016  4X43D ISO 13997: 20 N		KAT 2 EN 388:2016  4X43E ISO 13997: 29,5 N		KAT 2 EN 388:2016 EN 407  4X43D X1XXXX ISO 13997: 16 N		KAT 2 EN 388:2016 EN 407  4X43E X1XXXX ISO 13997: 29,5 N	
   					  				

MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ: ŘADA KRYTECH



PŘESNÉ ČINNOSTI

Vyberte si vyhovující rukavici podle prostředí, ve kterém pracujete.

Při přesných činnostech potřebujete rukavice, které simulují „druhou kůži“, chrání proti pořezání a zároveň umožní vysokou míru obratnosti.

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

Ø prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**

● prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

● prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

⚠ riziko **nízké** - ISO B

⚠ riziko **mírné** - ISO C

⚠ riziko **vysoké** - ISO D

⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

3 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

⌚ životnost **krátká**

⌚ životnost **dlouhá**

⌚ životnost **výkonná**

PROSTŘEDÍ prostředí s používáním olejů a vysoce znečišťující				
RIZIKO nízké		RIZIKO mírné		RIZIKO vysoké
ŽIVOTNOST výkonná				
KRYTECH 580*   Mírná ochrana proti prořezání, úchop a ochrana kůže při komplexních manipulacích v prostředí s mírným použitím olejů	KRYTECH 599*   Mírná ochrana proti prořezání, úchop a ochrana kůže při komplexních manipulacích v prostředí s použitím olejů	KRYTECH 600*   Mírná ochrana proti prořezání, úchop a ochrana kůže při komplexních manipulacích v prostředí s intenzivním použitím olejů	KRYTECH 585   Zvýšená bezpečnost, pohodlí a trvanlivost s Grip & Proof Technology	KRYTECH 582   Vysoká ochrana proti pořezání při komplexních manipulacích v prostředí s použitím olejů
Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 23-27 cm 	Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 11 Délka 23-27 cm 	Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 Délka 23-26 cm 	Vložka Bezešvá pletená textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 15 Povlak Tříčtvrteční nitrilový povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 11 Délka 23-27 cm Pratelné x3 	Vložka Bezešvá pletenina textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 13 Povlak Tříčtvrteční nitrilový povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 23-28 cm Pratelné x5 
KAT 3 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889  4342B  X1XXXX  GR ISO 13997: 6 N	KAT 3 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889  4342B  X1XXXX  GR ISO 13997: 6 N	KAT 3 EN 388:2016 EN 407 ISO 18889  4342B  X1XXXX  GR ISO 13997: 6 N	KAT 2 EN 388:2016  4X42C ISO 13997: 13 N	KAT 2 EN 388:2016  4X43D ISO 13997: 18 N
				



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ:

ŘADA KRYTECH

PŘESNÉ ČINNOSTI

Ochranné návleky proti pořezání s otvorem na palec pro větší pohodlí a lepší obratnost a bezpečnost uživatele.



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyberte si vyhovující návlek podle prostředí, ve kterém pracujete:

Ø prostředí **suchá a nepříliš znečisťující**

☼ prostředí s použitím **olejů a vysoce znečisťující**

💧 prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více návlek odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

⚠ riziko **nízké** - ISO B

⚠ riziko **mírné** - ISO C

⚠ riziko **vysoké** - ISO D

⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

pro všechna
PROSTŘEDÍ

RIZIKO
nízké

KRYTECH 532 S



Nastavitelné bezešvé pletené těsnější rukávy poskytují standardní ochranu proti proříznutí, optimální komfort a volnost pohybu

Vložka
Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Specifické vlastnosti
Samozapínací uzavírací systém s páskou. Otvor na palec
Kalibr 13
Délka 45 cm Šířka 120 mm
Velikost
Univerzální velikost Pratelné x5

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

KAT 2
EN 388:2016



334XB

ISO 13997: 5,3 N

KRYTECH 532



Nastavitelné bezešvé pletené rukávy poskytují standardní ochranu proti proříznutí, optimální komfort a volnost pohybu

Vložka
Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Specifické vlastnosti
Samozapínací uzavírací systém s páskou. Otvor na palec
Kalibr 13
Délka 45 cm Šířka 140 mm
Velikost
Univerzální velikost Pratelné x5

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

KAT 2
EN 388:2016



334XB

ISO 13997: 5,3 N

KRYTECH 602



Velmi pohodlné rukávy navržené s pokročilým bezešvým pletením pro dokonalé uchycení, pocit svěžesti a vynikající flexibilitu, které poskytují mírnou ochranu proti prořezání

Vložka
Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Manžeta
Pletené zápěstí
Kalibr 15
Délka 45 cm Šířka 120 mm
Velikost
Univerzální velikost Pratelné x3

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

KAT 2
EN 388:2016



3X42C

ISO 13997: 11,6 N

KRYTECH 603



Nastavitelné a velmi pohodlné rukávy navržené s pokročilým bezešvým pletením pro dokonalé uchycení, pocit svěžesti a vynikající flexibilitu, které poskytují mírnou ochranu proti prořezání

Vložka
Bezešvá textilní opora z vláken HDPE
Specifické vlastnosti
Samozapínací uzavírací systém s páskou
Dobře viditelný otvor na palec
Kalibr 15
Délka 53 cm Šířka 120 mm
Velikost
Univerzální velikost Pratelné x3

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

KAT 2
EN 388:2016



3X42C

ISO 13997: 11,6 N

KRYTECH 538



Nastavitelné bezešvé pletené rukávy poskytují vysokou ochranu proti proříznutí, optimální komfort a volnost pohybu

Vložka
Bezešvá úpletová textilní opora z kompozitních vláken a HDPE
Specifické vlastnosti
Samozapínací uzavírací systém s páskou. Otvor na palec
Kalibr 13
Délka 60 cm Šířka 150 mm
Velikost
Univerzální velikost Pratelné x5

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

KAT 2
EN 388:2016



4X4XD

ISO 13997: 17,8 N



MECHANICKÁ OCHRANA

OCHRANA PROTI PROŘÍZNUTÍ: ŘADA KRYTECH



TĚŽKÉ MANIPULAČNÍ PRÁCE

Vyberte si vyhovující rukavici podle prostředí, ve kterém pracujete.

Při těžkých manipulačních pracích musí rukavice kombinovat ochranu proti pořezání ale také prokázat odolnost proti působení času.

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 PROSTŘEDÍ

Vyhovující rukavici vybírejte podle prostředí, ve kterém pracujete:

☒ prostředí **suchá a nepříliš znečišťující**

☑ prostředí s použitím **olejů a vysoce znečišťující**

☑ prostředí **vodní**

2 RIZIKO

Čím je úroveň výkonnosti vyšší, tím více rukavice odolává kombinovanému působení ostrosti předmětu a vyvíjenému tlaku.

⚠ riziko **nízké** - ISO B

⚠ riziko **mírné** - ISO C

⚠ riziko **vyšší** - ISO D

⚠ riziko **velmi vysoké** - ISO E

3 ŽIVOTNOST

Životnost rukavic pro přesné činnosti přímo souvisí s tloušťkou polymerové vrstvy, která textilií pokrývá, její přilnavostí a druhem prostředí, ve kterém se používá.

⌚ životnost **krátká**

⌚ životnost **dlouhá**

⌚ životnost **výkonná**

PROSTŘEDÍ suchá a nepříliš znečišťující			PROSTŘEDÍ vodní	PROSTŘEDÍ prostředí s používáním olejů a vysoce znečišťující			
RIZIKO vysoké			RIZIKO vysoké	RIZIKO nízké	RIZIKO vysoké		RIZIKO velmi vysoké
ŽIVOTNOST výkonná		ŽIVOTNOST krátká	ŽIVOTNOST výkonná			ŽIVOTNOST výkonná	
KRYTECH 836	KRYTECH 838	KRYTECH 832	KRYTECH 840	KRYTECH 380	KRYTECH 395	KRYTECH 851	KRYTECH 837
							
Vynikající ochrana proti pořezání a odolnost proti opotřebení se zachováním optimální obratnosti a pohodlí	Zesílená ochrana proti pořezání v potravinářském průmyslu Obouruké	Zvýšená ochrana při manipulaci s těžkými a ostrými předměty v suchém, mírně znečišťujícím prostředí	Zvýšená ochrana při manipulaci s těžkými a ostrými předměty ve vodním prostředí	Mírná ochrana proti prořezání, úchop a ochrana kůže při těžkých pracích v mastném/špinavém prostředí	Trvalá chemická ochrana a ochrana proti pořezání	Vysoká ochrana proti pořezání, pohlcování nárazů, trvanlivost a pohodlí při těžkých manipulačních pracích	Vysoká ochrana proti proříznutí navržená tak, aby zajišťovala pohodlí, obratnost a odolnost při těžkých manipulačních pracích
Vložka Bezešvá pletenina Textilní opora z kompozitních vláken a HDPE Kalibr 13 Povlak Kožený povlak na dlaně a palce / vyztužení ukazováčku Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 11 Délka 27-32 cm Pratelné x5	Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE Kalibr 10 Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 34 cm Pratelné x20	Vložka Bezešvá pletenina Textilní opora z kompozitních vláken a vláken HDPE Kalibr 10 Povlak Kožený povlak na dlaně a palce / vyztužení ukazováčku Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 8 9 10 11 Délka 24-27 cm Pratelné x5	Vložka Bezešvá pletenina Textilní opora z kompozitních vláken a vláken HDPE Kalibr 10 Povlak Latexová dlaň a prsty / Protiskluzové ražení Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 Délka 23-26 cm	Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE a bavlněných vláken Kalibr 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Velikost 7 8 9 10 Délka 21-22 cm Tloušťka 2 mm	Vložka Bavlněná textilní opora Povlak Nitrilový mezi vnitřní a vnější povrchovou úpravou Velikost 8 9 10 Délka 32 cm Tloušťka 2,15 mm	Vložka Bezešvá pletenina Textilní opora z kompozitních vláken a vláken HDPE Kalibr 13 Povlak Dvouvrstvý povlak: Hladký nitril – Pískový nitril Bezpečnostní manžeta Velikost 7 8 9 10 11 Délka 25-28 cm	Vložka Bezešvá textilní opora z vláken HDPE a kompozitních vláken Kalibr 13 Povlak Pěnový nitrilový povlak s koženým vyztužením na dlaně kromě palce / konečků ukazováčků / nitrilová výztuž spojů Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 8 9 10 11 Délka 30 cm Pratelné x5
KAT 2		KAT 2	KAT 2	KAT 2	KAT 3		KAT 2
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N		EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E ISO 13997: 24,3 N	EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 4344B ISO 13997: 7,6 N	EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N
EN 388:2016 4X43D ISO 13997: 17,2 N</							

TEPELNÁ OCHRANA

Řada rukavic pro tepelnou ochranu Mapa Professional splňuje požadavky na pohodlí a ochranu rukou u všech prací, které vyžadují tepelnou ochranu v horkém nebo chladném prostředí.



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

1 TEPLOTA

Podle teploty manipulovaných předmětů.

teplota - 10°C

teplota - 150°C

teplota + 150°C

2 PROSTŘEDÍ

Podle prostředí, ve kterém pracujete.

prostředí **vlhká**

prostředí **suchá**

prostředí **s mírným použitím olejů**

prostředí **chemická**

3 DOBA POUŽITÍ

V případě chladu se týká samotné kvality materiálu zátěru.

V případě tepla záleží na kontaktní době s daným dílem a při dané teplotě.

ŽIVOTNOST (CHLAD)

životnost **dlouhá**

životnost **výkonná**

KONTAKTNÍ DOBA (TEPLO)

kontakt **krátký**

kontakt **prodloužený**

TEPLOTA -10°C		TEPLOTA - 150°C		TEPLOTA + 150°C	
PROSTŘEDÍ vodní		PROSTŘEDÍ suchá mírné použití olejů		PROSTŘEDÍ vlhká chemická mírné použití olejů	
ŽIVOTNOST dlouhá		KONTAKTNÍ DOBA krátkodobé		KONTAKTNÍ DOBA prodloužená	
ŽIVOTNOST výkonná		KONTAKTNÍ DOBA prodloužená		KONTAKTNÍ DOBA krátkodobé	
80°C 70s 100°C 30s 125°C 20s		80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s		80°C 1mn50s 100°C 1mn 125°C 38s	
100°C 37s 150°C 16s 175°C 12s					
TEMPICE 780 	TEMPICE 700 	TEMPDEX 710 	TEMPDEX 720 	TEMPCOOK 476 	TEMPTEC 332
Tepelná izolace 100% nepropustnost k ochraně před intenzivním kontaktním chladem		Vysoká míra obratnosti a tepelná ochrana		Hygiena a tepelná ochrana výkonná 100% nepropustnost	
Obratnost a pohodlí k tepelné ochraně s optimalizovanou trvanlivostí		Obratnost a odolnost proti požezání při optimalizované tepelné ochraně		Výkonná tepelná izolace a všestranná chemická odolnost	
Vnitřní povrchová úprava Podklad z pleteniny podšitý vlněnou kožesinou Vnější povrchová úprava Zrnitá PVC povlak Velikost 9 10 Délka 30 cm		Vnitřní povrchová úprava Bezešvá pletená textilní opora Kalibr 13 Vnější povrchová úprava Nitrilový zátěr a výstupky na dlaně a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 9 11 Délka 23-27 cm		Vnitřní povrchová úprava Úplet s tepelnou ochranou Vnější povrchová úprava Protiskluzový reliéf Nitrilovým povlak Velikost 7(S) 9(M) 10(L) Délka 45 cm	
Vnitřní povrchová úprava Dvojitá bezešvá pletená textilní opora Kalibr 10 vnitřní bezešvé provedení Kalibr 15 vnější bezešvé provedení Vnější povrchová úprava Tříčtvrteční nitrilový povlak s pískovým nitrilem na dlaně a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 8 9 10 Délka 24-27 cm Pratelné x5		Vnitřní povrchová úprava Pletená bezešvá textilní opora vyrobená z aramidových vláken Kalibr 10 Vnější povrchová úprava Nitrilový povlak a ražení puntíků na dlaně a prstech Zápěstí Pletenou manžetou Velikost 7 9 11 Délka 24-28 cm		Vnitřní povrchová úprava Úplet s tepelnou ochranou Vnější povrchová úprava S hrubou povrchovou úpravou Polychloroprenový (neoprenový) povlak Velikost 8 9 10 Délka 36 cm	
KAT 3 EN 388:2016 EN511 EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 		KAT 2 EN 388:2016 EN 407 EN ISO 13997: 7N		KAT 3 EN 388:2016 EN511 EN 407 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN ISO 374-5:2016 	
EN 388:2016 EN511 EN ISO 374-1:2016 TYP B EN ISO 374-5:2016 		KAT 2 EN 388:2016 EN 407 EN ISO 13997: 7N		KAT 3 EN 388:2016 EN511 EN 407 EN ISO 374-1:2016 TYP A EN ISO 374-5:2016 	

ŘADA FOOD EXPERT



Dodržování hygienických předpisů je základním předpokladem potravinářského odvětví. Tím spíš toto odvětví nepřestává investovat do zlepšování bezpečnosti svých zákazníků, protože výrobci jsou ze zákona těmi posledními, kteří odpovídají za kvalitu zpracovávaných potravin.

Evropské nařízení velmi přesně popisuje testy, které se provádějí ve smyslu kontaktu s potravinami u každého typu potravin. Proto může jedna rukavice některému typu potravin vyhovět a jinému nikoliv.

Pouhé umístění piktogramu na rukavici bez podrobnější informace totiž neposkytuje dostatečnou záruku kompatibility s přesně danou potravinou.

Mapa Professional chce prostřednictvím tohoto průvodce zaměřeného na potravinářský průmysl pomoci konečným uživatelům, aby dokázali ověřit správnost potravinářské shody každé rukavice podle typu potravin, se kterými se skutečně manipuluje, a to při striktním dodržení evropských a francouzských předpisů.

Když poskytujeme výsledky zkoušek pro všechny rukavice řady FoodExpert, snaží se Mapa Professional jasně odpovídat na stále vyšší požadavky systémů kvality svých zákazníků.

Tyto zkoušky najdete na internetových stránkách Mapa Professional

mapa-pro.com

VÝBĚR RUKAVICE PODLE TYPU POTRAVIN, SE KTERÝM SE MANIPULUJE

ETAPA 1 Vyhledat potravinu, se kterou se manipuluje, podle shrnutí potravin do skupin.

ETAPA 2 Identifikovat rukavice, které umožňují manipulovat s tímto TYPm potravin.

RUKAVICE PAK VYBÍREJTE PODLE POUŽITÍ A NABÍZENÉMU POHODLÍ

ETAPA 3 (následující stránka) Vyberte nezbytný stupeň ochrany (jednorázové použití, tepelně izolační, proti pořežání, nepropustné) a požadovanou výkonnost podle použití.

KONTAKT S POTRAVINAMI: PRŮVODCE VÝBĚREM RUKAVIC

VYBERTE SI SPRÁVNÉ RUKAVICE

- Uzpůsobené ke kontaktu s tímto TYPm potravin
- Pokud je pH > 4,5, jsou uzpůsobené ke kontaktu s tímto TYPm potravin
- Pokud je pH < 4,5, nejsou
- uzpůsobené ke kontaktu s tímto TYPm potravin

ETAPA 1	MANIPULUJETE S LÁTKAMI	 SOLO 988	 SOLO 995	 SOLO 967	 TEMPCOOK 476	 KRYTECH 838	 VITAL 177	 VITAL 165	 JERSETTE 308	 HARPON 326	 ULTRANITRIL 472	 ULTRANITRIL 475	 ULTRANITRIL 495
NÁPOJE	Žádný alkohol nebo méně než 6 % obsahu čistého alkoholu												
	Žádný alkohol nebo méně než 6 % obsahu nečistého alkoholu												
	Alkoholické nápoje s 6 a 20% obsahem alkoholu												
	Alkoholické nápoje s obsahem alkoholu nad 20 %												
CEREÁLIE, ŠKROBY, CUKRY, ČOKOLÁDY A ODVOZENÉ VÝROBKÝ	Škroby, cereálie, mouka, krupice, suché těstoviny jako např. makaróny, špagety a podobné výrobky a čerstvá těsta												
	Sušenky, cukrářské výrobky, zákusky a další suché a sladké pekárenské výrobky a cukrovinky pevného tvaru bez mastných částic												
	Sušenky, cukrářské výrobky, zákusky a další suché a sladké pekárenské výrobky a cukrovinky pevného tvaru s mastnými částicemi, čokoláda, náhražky a máčené výrobky												
	Cukrářské výrobky z vlhkého těsta												
	Melasa, cukerné sirupy, med												
	Cukrářské výrobky s mastnými částicemi na povrchu												
OVOCE, ZELENINA A ODVOZENÉ VÝROBKÝ	Celé ovoce, čerstvé nebo chlazené, neoloupané; sušené nebo dehydratované; vyloupané a pražené ořechy												
	Čerstvá zelenina, očištěná nebo nakrájená												
	Zpracovaná na: kousky, kaši, pastu nebo konzervy ve vodním prostředí včetně marinád a slaneého nálevu												
	Zpracovaná v alkoholizovaném prostředí												
	Zeleninové konzervy v oleji												
	Ovocné konzervy v oleji												
	Ořechy v pečivu nebo ve formě krému												
TUKY A OLEJE	Živočišné nebo rostlinné, přírodní nebo upravené												
	Emulgované ve vodě nebo oleji (margarín, máslo)												
ŽIVOČIŠNÉ PRODUKTY A VEJCE	Korýši a měkkýši, kteří nejsou přirozeně chráněni svou schránkou, rybi konzervy ve vodním prostředí												
	Korýši a měkkýši, kteří nejsou přirozeně chráněni svou schránkou, rybi konzervy v oleji, masové výrobky marinované v oleji												
	Čerství korýši a měkkýši bez své schránky nebo skořápky												
	Čerstvé, chlazené ryby nasolené, uzené nebo v podobě pasty												
	Maso všech zoologických druhů, čerstvé, chlazené, nasolené, uzené nebo v podobě pasty nebo krémů												
	Masové polokonzervy ve vodním prostředí												
	Masové polokonzervy v oleji												
	Vejce, žloutky, bílky ve formě prášku, sušené nebo mražené												
MLÉČNÉ VÝROBKÝ	Vejce, žloutky, bílky v kapalné formě nebo uvažené												
	Plnotučné, odstředěné nebo částečně dehydrované mléko												
	Fermentované mléko (jogurt, podmásli), smetana a zakysaná smetana												
	Přírodní sýr bez povrchové vrstvy nebo s jedlou vrstvou a tavený sýr												
	Plnotučné sýry s nejedlou povrchovou vrstvou												
	Tavený sýr (měkký sýr), konzervovaný sýr ve vodním prostředí (mozzarella...)												
	Sýr konzervovaný v oleji												
	Sušené mléko včetně přípravků pro kojení												
KOŘENÍ	Omáčky na vodním základu												
	Omáčky na tukovém základu (např. majonéza, salátové zálivky)												
	Hořčice												
	Ocet												
POTRAVINÁŘSKÉ PŘÍPRAVKY	Nemazané chleby, sendviče, pizza s mastnými surovinami na povrchu												
	Nemazané chleby, sendviče, pizza s nemastnými surovinami na povrchu												
	Polévky, omáčky, vývary práškové nebo sušené s mastnými surovinami (včetně droždí)												
	Polévky, omáčky, vývary práškové nebo sušené s mastnými surovinami (včetně droždí)												
	Polévky, omáčky, vývary v jakékoliv jiné podobě s mastnými surovinami (včetně droždí)												
	Polévky, omáčky, vývary v jakékoliv jiné podobě, ale bez mastných surovin (včetně droždí)												
	Smažené nebo pečené potraviny rostlinného původu (brambory, kobilhy)												
	Smažené nebo pečené potraviny živočišného původu												
DALŠÍ	Suché potraviny s mastnými surovinami na povrchu												
	Suché potraviny bez mastných surovin na povrchu												
	Rostliny, koření, aroma, káva a náhražky kávy granulované nebo v prášku												
	Koření a kořeníci přísady v oleji												
	Práškové kakao												
	Kakaová hmota												
	Koncentrované extrakty s 5% nebo větším obsahem alkoholu												
	Mražené nebo hluboko zmražené potraviny												
Zmrzliny													

ŘADA FOOD EXPERT

Dodržování hygienických předpisů je základním předpokladem potravinářského odvětví. Tím spíš toto odvětví nepřestává investovat do zlepšování bezpečnosti svých zákazníků, protože výrobci jsou ze zákona těmi posledními, kteří odpovídají za kvalitu zpracovávaných potravin.

Evropské nařízení velmi přesně popisuje testy, které se provádějí ve smyslu kontaktu s potravinami u každého typu potravin. Proto může jedna rukavice některému typu potravin vyhovět a jinému nikoliv.

Pouhé umístění piktogramu na rukavici bez podrobnější informace totiž neposkytuje dostatečnou záruku kompatibility s přesně danou potravinou.

Mapa Professional chce prostřednictvím tohoto průvodce zaměřeného na potravinářský průmysl pomoci konečným uživatelům, aby dokázali ověřit správnost potravinářské shody každé rukavice podle typu potravin, se kterými se skutečně manipuluje, a to při striktním dodržení evropských a francouzských předpisů.

Když poskytujeme výsledky zkoušek pro všechny rukavice řady FoodExpert, snaží se Mapa Professional jasně odpovídat na stále vyšší požadavky systémů kvality svých zákazníků.



RUKAVICE K JEDNORÁZOVÉMU POUŽITÍ			TEPELNÁ OCHRANA	OCHRANA PROTI POŘEZÁNÍ								
MATERIÁL PŘÍRODNÍ LATEX		MATERIÁL NITRIL	MATERIÁL NITRIL	MATERIÁL TEXTILNÍ VLÁKNO								
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVANÁ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA BEZ PRÁŠKU	POVRCHOVÁ ÚPRAVA BEZ PRÁŠKU										
SOLO 988  Ideální ochrana při lehkém manipulování s potravinami	SOLO 995  Lehké manipulování s mastnými potravinami za nejlepší cenu. V prodeji v sáčku nebo v krabici	SOLO 967  Lehké manipulování s mastnými potravinami za nejlepší cenu. K dispozici v sáčku nebo v krabici	TEMPCOOK 476  Hygiena a účinná tepelná ochrana 100% nepropustnost	KRYTECH 838  Zesílená ochrana proti pořezání v potravinářském průmyslu Obouruké								
Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 6 7 8 9 Délka 24 cm Tloušťka 0,08 mm	Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 Délka 24 cm Tloušťka 0,10 mm	Vnější povrchová úprava Hladká s hrubými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 Délka 25 cm Tloušťka 0,08 mm	Vnitřní povrchová úprava Úplet s tepelnou ochranu Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7(S) 9(M) 10(L) Délka 45 cm	Vnitřní úprava Pletený podklad bez švů na bázi vláken PEHD Kalibr 10 Velikost 6 7 8 9 10 11 Délka 34 cm Pratelné x20								
KAT 3		KAT 3	KAT 3	KAT 2								
EN ISO 374-1:2016 TYP C 	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP C 	EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP A 	EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016 4443D 	EN511 111 	EN 407 X2XXXX 	EN ISO 374-1:2016 TYP A 	EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016 2X4XE 	ISO 13997: 24,2 N
AFGJOT												

OCHRANA PROTI KAPALINÁM LATEX



JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

- 1 DÉLKA NOŠENÍ**
Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.
Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).
- krátkodobé** nošení
(Chlorovaná vnitřní úprava)
 - střednědobé** nošení
(Vločková vnitřní úprava)
 - nošení **soustavné**
(Vnitřní úprava s textilním podkladem)
 - nošení **ultra komfortní**
(Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností)

- 2 MATERIÁL**
Průvodce materiály nepropustných rukavic na jednorázové použití.
- Přírodní latex**
Ohebnost, pohodlí a poměr cena/kvalita.
- Nitril**
Odolnost, trvanlivost, manipulace s mastnými potravinami a neexistující riziko alergie.

NEPROPUSTNÉ RUKAVICE

MATERIÁL PŘÍRODNÍ LATEX

POVRCHOVÁ ÚPRAVA CHLOROVANÁ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLOČKOVÁ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA HLADKÁ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZLEPŠENÉ PŘILNUTÍ
NOŠENÍ krátkodobé	NOŠENÍ střednědobé	NOŠENÍ soustavné	
VITAL 177 Obratnost a ohebnost	VITAL 165 Ohebnost a citlivost dotyku	JERSETTE 308 Pohodlné a uzpůsobené pro dlouhodobé práce	HARPON 326 Pohodlí a bezpečné uchopení objemných a klzkých potravin
Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 6 7 8 9 10 Délka 31 cm Tloušťka 0,40 mm	Vnitřní povrchová úprava Vločková Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 Délka 30,5 cm Tloušťka 0,29 mm	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Hladká Velikost 6 7 8 9 10 Délka 30-32 cm Tloušťka 1,15 mm	Vnitřní povrchová úprava Textilní podklad Vnější povrchová úprava Zesílený úchop Velikost 6 7 8 9 10 Délka 32 cm Tloušťka 1,35 mm
KAT 3	KAT 1	KAT 3	KAT 3
EN 388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN ISO 374-5:2016 EN 421 		EN 388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYP B KPT EN 407 X2XXXX

OCHRANA PROTI KAPALINÁM NITRIL

JAK VÝBĚR UPŘESNIT?

- RIZIKO**
 Kombinace kontaktní doby a agresivity chemického produktu, se kterým se manipuluje.
Výkonnost rukavic vybírejte podle typu rizika:
 - postříkání**
 - kontakt častý**
 - kontakt prodloužený** (viz ponoření)
- DÉLKA NOŠENÍ**
 Umožňuje změřit komfortní úroveň požadovanou operátorem.
Čím delší je doba nošení, tím musí být rukavice pohodlnější (pocení, ohebnost/únava).
 - krátkodobé** nošení
(Chlorovaná vnitřní úprava)
 - střednědobé** nošení
(Vločková vnitřní úprava)
 - nošení **soustavné**
(Vnitřní úprava s textilním podkladem)
 - nošení **ultra komfortní**
(Exkluzivní technologie MAPA s větší ohebností)



- MATERIÁL**
 Průvodce materiály nepropustných rukavic na jednorázové použití.
 - Přírodní latex**
Ohebnost, pohodlí a poměr cena/kvalita.
 - Nitril**
Odolnost, trvanlivost, manipulace s mastnými potravinami a neexistující riziko alergie.

NEPROPUSTNÉ RUKAVICE

MATERIÁL NITRIL

POVRCHOVÁ ÚPRAVA SNADNÉ OŠETŘENÍ

NOŠENÍ krátkodobé

ULTRANITRIL 472



Přesnost pohybů při manipulaci s mastnými potravinami

Vnitřní povrchová úprava
Chlorovaná

Vnější povrchová úprava
Zrnitý

Velikost
6 7 8 9 10

Délka
31 cm

Tloušťka
0,20 mm

KAT 3



POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLOČKOVÁ

NOŠENÍ střednědobé

ULTRANITRIL 475



Nepropustnost a dobrá odolnost při manipulaci s mastnými potravinami

Vnitřní povrchová úprava
Vločková

Vnější povrchová úprava
Protiskluzový vzorek

Velikost
6 7 8 9 10

Délka
31 cm

Tloušťka
0,34 mm

KAT 3



ULTRANITRIL 495



Trvalé řešení pro naprostou bezpečnost při manipulaci s mastnými potravinami

Vnitřní povrchová úprava
Vločková

Vnější povrchová úprava
Protiskluzový vzorek

Velikost
6 7 8 9 10

Délka
32 cm

Tloušťka
0,41 mm

KAT 3



OCHRANA V KRITICKÝCH PROSTŘEDÍCH

K zaručení ochrany pracovníků a produktů, se kterými manipulují, navrhla Mapa Professional rukavice tak, aby dokonale odpovídaly výrobním požadavkům vysokých technologií.

Protože jsou vyrobené podle novátorských postupů na vysoké technické úrovni a kontrolují se v průběhu všech zpracovatelských etap a při balení, splňují tyto rukavice veškerá kritéria kvality nutná pro práce v kontrolovaných prostředích.

KVALITATIVNÍ ZÁRUKY VE VŠECH VÝROBNÍCH ETAPÁCH

- Mapa Professional používá vlastní povýrobní čisticí postup a „bílé“ provozy, aby udržela úroveň kvality výrobků a balení v souladu s požadavky na čistotu..
- Všechny výrobní provozy jsou certifikovány podle ISO 9002.
- Úrovně čistoty rukavic se periodicky testuje s cílem ověřit, že výrobní kvalita rukavic určených pro kritická prostředí je souladu se stanovenými specifikacemi.
- Každá rukavice pro chemickou ochranu se kontroluje podle příslušných metod s cílem odhalit každou poruchu těsnosti a ochránit bezpečnost pracovníka. Jedním z postupů používaných firmou Mapa Professional je kontrola nafouknutím pod lampou.
- Testy chemické odolnosti jsou v souladu s normami ASTM a EN 374-3 a uživateli přinášejí informace nezbytné pro výběr rukavice uzpůsobené pro danou aplikaci.

VAŠE PRIORITY JSOU TAKÉ NAŠIMI PRIORITYMI

- Zlepšení výkonu pracovníků a jejich produktivity a bezpečnosti vyvíjením stále výkonnějších a bezpečnějších rukavic,
- Zvýšení efektivity výroby snižováním nečistot na produktech.

PROSTŘEDÍ KONTROLOVANÉ PROSTŘEDÍ (CLEANROOM)					
ADVANTECH 529  Zvýšená mechanická odolnost pro krátkodobé operace	ADVANTECH 519  Chemická ochrana z nitrilu kombinovaná s vynikající mechanickou odolností	ADVANTECH 517  Exkluzivní pohodlný tripolymer pro optimální mechanickou a chemickou odolnost			
Materiál Nitril	Materiál Nitril	Materiál Mix (latex, polychloropren (neopren) a nitril)			
Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Hladká se zrnitými konečky prstů Velikost 6 7 8 9 10 Délka 30 cm Tloušťka 0,10 mm	Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Chlorovaná Velikost 7 8 9 10 Délka 33 cm Tloušťka 0,30 mm	REF 513 Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Zrnité konečky prstů Velikost 9 Délka 30,5 cm Tloušťka 0,20 mm	REF 514 Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 7 8 9 10 Délka 38 cm Tloušťka 0,50 mm	REF 517 Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 6 7 8 9 10 Délka 36 cm Tloušťka 0,50 mm	REF 522 Vnitřní povrchová úprava Chlorovaná Vnější povrchová úprava Protiskluzový vzorek Velikost 8 9 10 Délka 62,5 cm Tloušťka 0,50 mm
KAT 3		KAT 3		KAT 3	
EN ISO 374-1:2016 TYP B  JKT EN 421 	EN 388:2016  2001X EN ISO 374-1:2016 TYP B  JOT EN ISO 374-5:2016 	EN ISO 374-1:2016 TYP B  KPT EN 421 	EN 388:2016  1110X EN ISO 374-1:2016 TYP B  KST EN ISO 374-5:2016 		
  					

Příbalová informace

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

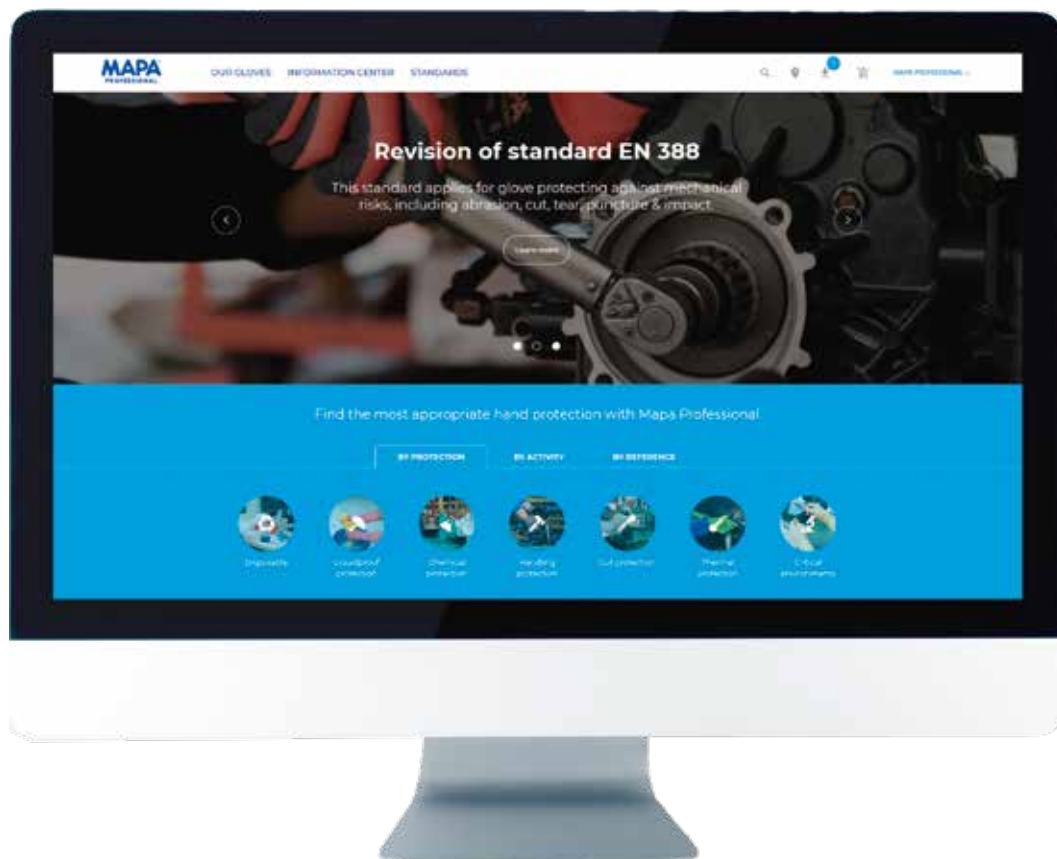
Reference	UC	Dílčí balení	Karton	Strana č.
529	-	100	1 000	61
532	-	6	72	47
532 VM	1 rukáv	-	72 rukávy	47
532 S	-	6	72	47
538	-	6	48	47
538 VM	1 rukáv	-	48 rukávy	47
540	1	-	100	15
541	-	12	96	33
544	1	12	96	33
548	1	12	96	31
548 VM	1	12	96	31
549	1	12	96	31
549 VM	1	12	96	31
550	-	10	100	31
550 VM	1	10	100	31
551	-	10	100	31
551 VM	1	10	100	31
553	1	10	100	33
553 VM	1	10	100	33
557	1	10	50	39
557 VM	1	5	50	39
558	1	12	96	39
563	1	12	96	39
578	1	12	48	39
579	1	12	96	39
579 VM	1	6	96	39
580	1	12	48	45
580 VM	1	12	48	45
582	1	12	48	45
582 VM	1	6	48	45
584	1	12	96	39
585	1	12	48	45
586	1	12	48	43
586 VM	1	6	48	43
588	1	12	48	39
588 VM	1	12	48	39
599	1	12	48	45
600	1	12	48	45
601	-	12	48	41
602	6	-	72	47

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

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

Další informace

www.mapa-pro.com



► Průvodce výběrem

abychom vám v každém segmentu pomohli vybrat ty správné rukavice

► Pokročilý vyhledávač

abyste našli produkt na základě vlastních kritérií v neustále aktualizované databázi

Nástroj k nalezení

► vašeho nejbližšího distributora Mapa Professional

A samozřejmě novinky, dokumenty ke stažení, technický slovník, nejčastější dotazy atd.

Veškerou dokumentaci najdete ve svém smartphonu!



MAPA PROFESSIONAL

DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex

Tel. : +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax : +33 (0)1 49 64 24 29

www.mapa-pro.com