



CATALOGO 2020

# GUANTI PROTETTIVI

Una soluzione  
per ogni mano  
al lavoro

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

## COME SI LEGGE QUESTO CATALOGO?

**Fase 1:** Individuate la vostra esigenza di protezione



**Fase 2:** Definite il tipo di guanti

Definite il tipo di guanto che soddisfa le vostre esigenze in termini di:

- **utilizzo** (prestazioni, comfort, ambiente, durata)
- **ambiente e rischi**

**Fase 3:** Selezionate il miglior prodotto

Scegliete l'articolo più adatto alle vostre esigenze servendovi della tabella delle caratteristiche tecniche principali.

MATERIALE PVC		MATERIALE LATTICE NATURALE				
CONTATTO frequente		schizzi				
UTILIZZO continuo		UTILIZZO breve		UTILIZZO intermittente		
<b>TELSOL 361</b>	<b>TELSOL 351</b>	<b>VITAL 174</b>	<b>VITAL 520</b>	<b>VITAL 115</b>	<b>VITAL 210</b>	<b>VITAL 180</b>
Protezione meccanica di lunga durata in presenza di rischi chimici ridotti	Comfort, morbidezza e protezione meccanica con rischi chimici ridotti	Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi	La risposta efficace al contatto con detergenti aggressivi	Destrezza e resistenza ottimizzata agli oli e ai grassi

Come si leggono i pittogrammi?

<b>SETTORE MANIFATTURIERO</b> Montaggio, assemblaggio di pezzi. Verniciatura. Manipolazione di composti chimici. Fabbricazione di compositi. Manipolazione di fusti contenenti prodotti chimici	<b>SETTORE TRASPORTI</b> Manutenzione dei mezzi di trasporto ferroviari, automobilistici, marittimi, aerei	<b>SETTORE AGROALIMENTARE</b> Manipolazione e preparazioni alimentari	<b>SETTORE ENERGETICO</b> Industrie nucleari, eoliche, petrolchimiche
<b>SETTORE AERONAUTICO</b> Lavorazione di materiali compositi (resine)	<b>SETTORE SALUTE</b> Preparazioni farmaceutiche Produzione di medicinali Ricerca, analisi, manipolazione Uso corrente in ospedali e cliniche	<b>SETTORE COSTRUZIONI</b> Manipolazione di materiali edili, vetri	<b>SETTORE PULIZIE</b> Manipolazione di detergenti. Pulizia industriale. Piccoli lavori di manutenzione generale
		<b>SETTORE MARITTIMO</b> Coltura dei prodotti della pesca	

## UNA SOLUZIONE PER OGNI MANO AL LAVORO

La mission di Mapa Professional è offrire alle aziende **soluzioni innovative** per la protezione delle mani che soddisfino le esigenze degli utilizzatori.

Il nostro marchio contribuisce **alla sicurezza e alla salute** degli utilizzatori sul posto di lavoro.

La nostra offerta risponde alle esigenze **di comfort e di protezione** per la maggior parte dei rischi in ambiente professionale.

## LA PROTEZIONE DELLA MANO MAPA PROFESSIONAL OLTRE IL GUANTO

Ha un team specifico per raccogliere e identificare le esigenze degli utilizzatori e sviluppare soluzioni per le operazioni nei vari settori industriali.



**1 Assistenza Tecnica Clienti**  
stc.mapaspontex@newellco.com



**2 Centri di ricerca e sviluppo**  
(60 ingegneri e tecnici)



**Una produzione integrata**  
(3 fabbriche nel mondo)



**1 Laboratorio applicativo**

Mapa Professional ha sviluppato TEST ESCLUSIVI che riproducono le reali condizioni d'utilizzo spingendosi oltre al quadro normativo

# Normativa 2016

## Perché i DPI sono regolamentati?

Tutti i guanti professionali sono Dispositivi di Protezione Individuale e devono essere conformi alla normativa europea 2016/425. L'obiettivo di tale normativa è garantire un ambiente di lavoro sicuro agli utilizzatori dei DPI e alla salute pubblica.

Ciò significa che i DPI devono assicurare il livello di protezione necessario, senza mettere a repentaglio la salute dell'utilizzatore.

Per soddisfare tale requisito, i DPI sono definiti da una norma europea armonizzata.

Da essa dipendono il grado di protezione dei DPI, nonché il comfort e la soddisfazione dell'utilizzatore.

La normativa garantisce anche la libera circolazione dei DPI all'interno dell'Unione Europea, senza ridurre il livello di protezione richiesto, per evitare qualsiasi distorsione della concorrenza.

## La normativa 2016/425

La normativa è entrata in vigore il 21 aprile 2018.

Da quella data, la direttiva 89/686 non ha più valore. Essa riguarda tutti i cittadini dell'UE.

Non richiede trasposizione nella legislazione nazionale ed è quindi identica in tutti i paesi dell'Unione Europea.

## LA DIRETTIVA 89/686 SOSTITUITA DALLA NORMATIVA 2016/425

### Differenze principali:

Le direttive europee per i dispositivi di protezione individuale fissano i requisiti ai quali si devono conformare i dispositivi e i loro utilizzatori.

Le norme consentono di elaborare le specifiche tecniche che soddisfano tali nuovi requisiti.

La direttiva 89/656/CEE (utilizzo) stabilisce i requisiti ai quali devono conformarsi i datori di lavoro per la fornitura e l'uso dei DPI da parte dei loro dipendenti.

La normativa (EU) 2016/425 stabilisce i requisiti essenziali per la commercializzazione dei guanti di protezione all'interno dell'Unione Europea.

L'intera gamma Mapa Professional è certificata conforme a tali requisiti essenziali e porta il marchio CE.

## LE CATEGORIE DI CERTIFICAZIONE CE

### CAT 1

Il fabbricante è responsabile della conformità dei suoi prodotti ai requisiti essenziali della direttiva.

### CAT 2

Certificato di conformità ottenuto presso un ente notificato.

### CAT 3

Certificato di conformità e controllo regolare della produzione presso il fabbricante da parte degli enti notificati.



# Come si leggono le norme?

I seguenti pittogrammi, realizzati secondo la normativa europea, possono aiutarvi a caratterizzare meglio le prestazioni dei guanti:

PROTEZIONE MECCANICA	PROTEZIONE CHIMICA	ALTRO	PROTEZIONE TERMICA																		
<p><b>PERICOLI MECCANICI EN 388</b></p> <p><b>4 3 4 3 C (P)</b></p> <p>Protezione dagli urti</p> <p>Resistenza al taglio ISO <b>da A a F:</b> (X se non applicabile*)</p> <p>Resistenza alla perforazione <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza allo strappo <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza al taglio Coup-test <b>da 0 a 5</b></p> <p>Resistenza all'abrasione <b>da 0 a 4</b></p>	<p><b>PROTEZIONE CHIMICA EN ISO 374-1</b></p> <p>EN ISO 374-1 / TIPO A <b>U V W X Y Z</b></p> <p>Resistenza alla penetrazione EN 374-2 Durata di permeazione <math>\geq 30</math> min per almeno <b>6 prodotti chimici</b> del nuovo elenco (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TIPO B <b>X Y Z</b></p> <p>Resistenza alla penetrazione EN 374-2 Durata di permeazione <math>\geq 30</math> min per almeno <b>3 prodotti chimici</b> del nuovo elenco (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TIPO C <b>X Y Z</b></p> <p>Resistenza alla penetrazione EN 374-2 Durata di permeazione <math>\geq 10</math> min per almeno <b>1 prodotto chimico</b> del nuovo elenco (EN 16523-1)</p> <p>Il test di degradazione secondo la norma EN374-4 viene eseguito senza alcun livello di prestazione richiesto</p> <p><b>CODICE LETTERA</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>A</b> Metanolo</td> <td><b>G</b> Dietilammina</td> <td><b>M</b> Acido Nitrico 65%</td> </tr> <tr> <td><b>B</b> Acetone</td> <td><b>H</b> Tetraidrofurano</td> <td><b>N</b> Acido Acetico 99%</td> </tr> <tr> <td><b>C</b> Acetonitrile</td> <td><b>I</b> Acetato di etile</td> <td><b>O</b> Ammoniaca 25%</td> </tr> <tr> <td><b>D</b> Diclorometano</td> <td><b>J</b> n-Eptano</td> <td><b>P</b> Perossido di idrogeno 30%</td> </tr> <tr> <td><b>E</b> Solfuro di carbonio</td> <td><b>K</b> Soda caustica 40%</td> <td><b>S</b> Acido idrofluorico 40%</td> </tr> <tr> <td><b>F</b> Toluene</td> <td><b>L</b> Acido solforico 96%</td> <td><b>T</b> Formaldeide 37%</td> </tr> </table> <p><b>EN ISO 374-5 : 2016</b> Guanti di protezione contro i microrganismi. I guanti devono superare i test di resistenza alla penetrazione conformemente alla norma EN 374-2: 2014. La possibilità di dichiarare una protezione contro i virus è stata aggiunta se il guanto supera il test ISO 16604: 2004 (metodo B).</p> <p><b>EN ISO 374-5</b>  Per i guanti che proteggono da batteri e funghi.</p> <p><b>EN ISO 374-5</b>  Per i guanti che proteggono da batteri, funghi e virus.</p>	<b>A</b> Metanolo	<b>G</b> Dietilammina	<b>M</b> Acido Nitrico 65%	<b>B</b> Acetone	<b>H</b> Tetraidrofurano	<b>N</b> Acido Acetico 99%	<b>C</b> Acetonitrile	<b>I</b> Acetato di etile	<b>O</b> Ammoniaca 25%	<b>D</b> Diclorometano	<b>J</b> n-Eptano	<b>P</b> Perossido di idrogeno 30%	<b>E</b> Solfuro di carbonio	<b>K</b> Soda caustica 40%	<b>S</b> Acido idrofluorico 40%	<b>F</b> Toluene	<b>L</b> Acido solforico 96%	<b>T</b> Formaldeide 37%	<p><b>CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA EN 421</b></p> <p></p> <p><b>SENZA LIVELLI DI PRESTAZIONE</b></p>	<p><b>PERICOLO DEL FREDDO EN 511</b></p> <p><b>3 2 1</b></p> <p>Permeabilità all'acqua <b>di 0 o 1</b></p> <p>Resistenza al freddo da contatto <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza al freddo convettivo <b>da 0 a 4</b></p> <p><b>CALORE E FUOCO EN 407</b></p> <p><b>1 2 3 4 3 4</b></p> <p>Resistenza ai grossi spruzzi di metallo fuso <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza ai piccoli spruzzi di metallo fuso <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza al calore radiante <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza al calore convettivo <b>da 0 a 4</b></p> <p>Resistenza da contatto <b>da 0 a 4</b></p> <p>Comportamento al fuoco <b>da 0 a 4</b></p>
<b>A</b> Metanolo	<b>G</b> Dietilammina	<b>M</b> Acido Nitrico 65%																			
<b>B</b> Acetone	<b>H</b> Tetraidrofurano	<b>N</b> Acido Acetico 99%																			
<b>C</b> Acetonitrile	<b>I</b> Acetato di etile	<b>O</b> Ammoniaca 25%																			
<b>D</b> Diclorometano	<b>J</b> n-Eptano	<b>P</b> Perossido di idrogeno 30%																			
<b>E</b> Solfuro di carbonio	<b>K</b> Soda caustica 40%	<b>S</b> Acido idrofluorico 40%																			
<b>F</b> Toluene	<b>L</b> Acido solforico 96%	<b>T</b> Formaldeide 37%																			

\* X: il test non è applicabile o il guanto non è stato testato

## COMPNDERE LE SPECIFICITÀ DI UN GUANTO PER SCEGLIERE MEGLIO

### Bordi diversi del polsino a seconda dell'utilizzo



#### Polsino di sicurezza

Protezione del polso, sfilamento rapido e buona aerazione della mani.  
Ideale sui posti di lavoro con rischio di aderenza.



#### Polsino di maglia

Tiene bene la mano e protegge il polso.



#### Polsino dritto

Migliore aerazione della mano.



#### Bordo arrotolato

Maggiore resistenza agli strappi quando si infila il guanto.



#### Taglio smerlato

Maggiore durata del guanto.

### Quali forme, taglie o spessori

#### La lunghezza dei guanti

Deve essere scelta in funzione dei rischi legati alle manipolazioni, per proteggere più o meno l'avambraccio.

Varia generalmente dai 22 ai 60 cm.



#### La taglia dei guanti

Dipende dalla circonferenza del palmo dell'utilizzatore e varia da 5 a 12 cm.

Ne dipende il comfort d'uso.



#### Lo spessore dei guanti

Incide sulla destrezza dell'utilizzatore e sulle prestazioni dei guanti.

È compresa tra 0,07 e 2,5 mm.



### Guanti anatomici o ambidestri

#### Guanti anatomici

I guanti sono anatomici quando esiste una forma mano sinistra e un'altra per la destra.



#### Guanti ambidestri

I guanti ambidestri si possono infilare indifferentemente su una mano o sull'altra; questo avviene soprattutto per i guanti sottili.



### Numerose finiture esterne a seconda delle esigenze



#### Liscia

Non lascia tracce sugli oggetti manipolati



#### Rilievi anti-scivolo

Presca eccellente in ambiente oleoso



#### Zigrinata

Buona presa e ridotta sporcizia del guanto



#### Presca rinforzata

Presca eccellente in ambiente umido



#### Puntinatura

Migliora l'isolamento termico

### I diversi tipi di finiture interne

#### Polverata

Per infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore.

#### Clorinata / Trattamento per infilare il guanto facilmente

Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere.

Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

#### Floccata

Fibre tessili a base di cotone che ricoprono l'interno dei guanti.

Soffice al tatto, simile a una moquette fine.

Buon assorbimento della traspirazione.

#### Con supporto tessile

Interno lavorato a maglia in cotone o in materiali sintetici che permette di aumentare il comfort o di conferire una prestazione specifica.

MAPA ha sviluppato una tecnica esclusiva di fabbricazione di un guanto con supporto. Essa offre un maggiore comfort all'utilizzatore. Trovate questa tecnologia servendovi del pittogramma «Ultracomfort» 

#### I diversi tipi di tessuto:

##### Cotone

Comfort, isolamento termico e assorbimento della traspirazione.

##### Poliammide

Destrezza ottimizzata (sottigliezza, nessuna cucitura).

##### Para-aramide

Resistenza al taglio e al calore.

##### Polietilene ad alta densità

Resistenza al taglio e destrezza ottimizzata (HDPE).

### TECNOLOGIE MAPA (VEDERE PAGINA SEGUENTE)

GRIP & PROOF

#### GRIP&PROOF

Presca eccellente in ambiente oleoso insieme a una buona impermeabilità

RESI COMFORT

#### RESICOMFORT

Comfort e traspirazione senza compromettere la durata

## COMPRENDERE LE SPECIFICITÀ DI UN GUANTO PER SCEGLIERE MEGLIO

**GRIP & PROOF**

**La nostra tecnologia di rivestimento GRIP&PROOF offre i seguenti vantaggi agli utilizzatori che manipolano pezzi grassi o oleosi:**

**PELLE PROTETTA**

- Impermeabilità nei punti strategici
- Protezione dagli oli spesso molto irritanti
- Riduzione del rischio di eczemi e dermatiti

**PRESA**

- Presa eccellente durante la manipolazione di pezzi oleosi, con o senza rischio di tagli
- Riduzione del rischio di caduta di oggetti
- Riduzione dell'affaticamento muscolare e del rischio di TMS (Disturbi Muscolo-Scheletrici)
- Garanzia di una migliore produttività

**RESISTENZA**

- Utilizzo prolungato grazie a un rivestimento molto resistente
- Maggiore pulizia grazie all'impermeabilità
- Ottimizzazione delle spese



- + Impermeabilità nei punti strategici
- + Protezione dagli oli spesso molto irritanti
- + Riduzione del rischio di eczemi e dermatiti

Grazie alla sua competenza e a test di utilizzo affidabili, Mapa Professional ha realizzato una gamma di guanti integrante la tecnologia **GRIP&PROOF** che unisce impermeabilità e presa con o senza rischio di tagli per gli ambienti oleosi o grassi. Potete trovare questa tecnologia nelle nostre gamme **ULTRANE** e **KRYTECH**

**RESI COMFORT**

**La nostra tecnologia di rivestimento RESICOMFORT offre i seguenti vantaggi per le manipolazioni di precisione in ambiente asciutto:**

**COMFORT E TRASPIRABILITÀ**

- Eccellente destrezza sulla punta delle dita
- Effetto seconda pelle
- Morbidezza e flessibilità
- Riduzione della traspirazione

**RESISTENZA**

- Utilizzo prolungato garantito dal nostro processo esclusivo
- Resistenza agli sfregamenti grazie a un rivestimento molto resistente
- Ottimizzazione delle spese



- + Senza DMF
- + Oekotex
- + Senza silicone
- + Garantiti senza rifiuto vernice
- + Lavabili

Grazie alla sua competenza e a test di utilizzo affidabili, Mapa Professional ha realizzato una gamma di guanti con o senza protezione dai tagli per ambienti asciutti, integranti la tecnologia **RESICOMFORT** che unisce comfort e traspirabilità senza compromessi sulla resistenza. Potete trovare questa tecnologia nelle nostre gamme **ULTRANE** e **KRYTECH**

## LE NOVITÀ

**Prodotto appositamente sviluppato per compiti di precisione e ripetitivi che richiedono destrezza, comfort e durata**

**Prodotti sviluppati appositamente per compiti di precisione e ripetitivi, nei quali si richiedono destrezza, comfort e durata con un'elevata protezione dai tagli**



### ULTRANE 541 LIVELLO DI TAGLIO A

#### COMFORT E TRASPIRABILITÀ

- Morbidezza e flessibilità elevate grazie a una maglia sottile (Spessore 15) e a un rivestimento morbido (schiuma di nitrile)
- Effetto seconda pelle per una destrezza eccellente
- Elevata traspirabilità

#### RESISTENZA

- Un processo ottimizzato di tempra che consente un controllo perfetto delle proprietà del rivestimento per un utilizzo prolungato del prodotto

#### I PUNTI A FAVORE

- Senza silicone
- Senza DMF
- Oekotex che garantisce l'assenza di certe sostanze
- Senza rilascio di impronte e pigmento

Packaging 12 paia per sacchetto  
96 paia per cartone  
Lavabile 1 volta a 40°C

### KRYTECH 583 LIVELLO DI TAGLIO C

#### COMFORT

- Elevata morbidezza grazie a una fodera sottile e a un rivestimento morbido (schiuma di nitrile)
- Un contatto gradevole con la pelle grazie a una maglia vellutata

#### RESISTENZA

- Un processo ottimizzato di tempra che consente un controllo perfetto delle proprietà del rivestimento

#### I PUNTI A FAVORE

- Senza silicone
- Senza DMF
- Oekotex che garantisce l'assenza di certe sostanze
- Senza rilascio di impronte e pigmento

Packaging Imballaggio individuale  
12 paia per sacchetto  
48 paia per cartone

### KRYTECH 585 LIVELLO DI TAGLIO C

#### COMFORT

- Elevata morbidezza grazie a una fodera sottile e a un rivestimento morbido
- Un contatto gradevole con la pelle grazie a una maglia vellutata

#### RESISTENZA

- Un processo ottimizzato di tempra che consente un controllo perfetto delle proprietà del rivestimento

#### I PUNTI A FAVORE

- Senza silicone
- Senza DMF
- Oekotex che garantisce l'assenza di certe sostanze
- Senza rilascio di impronte e pigmento

Packaging Imballaggio individuale  
12 paia per sacchetto  
48 paia per cartone  
Lavabile 3 volte a 60°C

### KRYTECH 622 LIVELLO DI TAGLIO E

#### COMFORT

- Elevata protezione dai tagli senza compromessi su comfort e destrezza
- Lavorato a maglia e placcato senza cuciture per una buona destrezza e flessibilità
- Elevata traspirabilità
- Prestazioni tattili

#### RESISTENZA

- Buona durata che assicura una migliore produttività e ottimizza i costi

#### I PUNTI A FAVORE

- Senza silicone
- Oekotex che garantisce l'assenza di certe sostanze
- Senza rifiuto vernice

Packaging Imballaggio individuale  
12 paia per sacchetto  
48 paia per cartone

# PROTEZIONE CHIMICA

Anche al di fuori dell'industria chimica, numerose persone devono affrontare, nella loro professione, rischi chimici quando manipolano prodotti più o meno aggressivi (olio, acidi, solventi...).

**Ad oggi sono state elencate (identificate con il loro numero CAS) più di 100.000 diverse sostanze chimiche.**

Per rispondere alla varietà delle problematiche, MAPA Professional propone un'ampia gamma di guanti di protezione realizzati a partire da vari polimeri, in modo da offrire un comportamento e una protezione adatti a ciascuna di esse.

I risultati dei test chimici e i vari indici di classificazione chimica non devono essere i soli elementi che influiscono sulla scelta di un guanto. Sulle prestazioni dei guanti possono influire le condizioni reali di utilizzo, il tempo di contatto con un dato prodotto chimico, la concentrazione, la temperatura, la frequenza di utilizzo di un guanto e le sue condizioni di manutenzione. Nella scelta finale del guanto dovete prendere in considerazione tutti questi elementi.

**Consultate il nostro database dinamico costantemente aggiornato e scaricate le tabelle di resistenza chimica di tutti i nostri guanti in [www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)**



## LA GUIDA MAPA: 2 INDICATORI DI MISURA DELLE PRESTAZIONI

Per caratterizzare le prestazioni degli elastomeri o delle plastiche utilizzati nella fabbricazione dei guanti, sono stati realizzati test che determinano il comportamento di questi materiali nei confronti delle varie famiglie di prodotti chimici. MAPA Professional ha tenuto conto di tali diversi parametri per determinare le prestazioni relative delle varie famiglie di guanti e per accompagnarvi meglio nella vostra scelta.

### 1. TEMPO DI PERMEAZIONE

Il tempo di permeazione in presenza di un dato prodotto chimico è il tempo al termine del quale si rileva il passaggio, a livello molecolare, del prodotto chimico attraverso il guanto, a volte senza un deterioramento visibile del guanto.

### 2. INDICE DI DETERIORAMENTO

L'indice di deterioramento del guanto a contatto con un dato prodotto chimico rappresenta il grado di deterioramento del guanto che si traduce in alterazione delle sue proprietà fisiche (per es.: ammolimento, indurimento...).

## 3 PASSI PER SCEGLIERE IL GUANTO CHIMICO ADATTO ALLE VOSTRE ESIGENZE

1 Individuare la famiglia di prodotti chimici alla quale appartiene la sostanza manipolata ▼			2 Stabilire quale materiale vi proteggerà meglio ▼			3 Scegliere il guanto in base al livello di protezione desiderato <b>pagine seguenti</b> ►		
SE MANIPOLATE	CASO	EN374	PVC	LATTICE NATURALE	NITRILE	POLI-CLOROPRENE	BUTILE	FLUORO-ELASTOMERO
			Polimeri comuni*			Polimeri specifici**		
			LA RACCOMANDAZIONE MAPA PROFESSIONAL			● protezione leggera	●● protezione elevata	●●● protezione Ottimale
<b>ALCOOL</b> (metanolo 100%)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●
<b>ACETONE</b> (acetone 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●	●●
<b>NITRILI</b> (acetonitrile metil cianuro 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●
<b>SOLVENTI CLORATI</b> (cloruro di metilene, diclorometano 99%)	75-09-2	D						●
<b>COMPOSTI SOLFORATI</b> (disolfuro di carbonio 100%)	75-15-0	E			●			●●●
<b>SOLVENTI AROMATICI</b> (toluene 100%)	108-88-3	F			●			●●●
<b>AMMINE</b> (dietilammina 98%)	109-89-7	G			●			●●
<b>ETERI</b> (tetraidrofurano (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●
<b>ESTERI</b> (acetato di etile 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●	
<b>SOLVENTI ALIFATICI</b> (eptano 99%)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●
<b>BASI</b> (idrossido di sodio (soda) 40%)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
<b>ACIDI OSSIDANTI</b> (acido solforico 96%)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●
<b>ACIDO OSSIDANTE</b> (acido nitrico 65%)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●
<b>ACIDO ORGANICO</b> (acido acetico 99%)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●
<b>BASE ORGANICA</b> (ammoniaca 25%)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●
<b>PEROSSIDO</b> (perossido di idrogeno 30%)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
<b>ACIDO FLUORIDRICO</b> (fluoruro di idrogeno 40%)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●
<b>ALDEIDE</b> (formaldeide 37%)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

\* Materiali utilizzati più frequentemente nella fabbricazione di guanti di protezione chimica.

\*\* Protezione specifica contro certe famiglie di prodotti chimici aggressivi, sono più costosi dei materiali comuni.

**LE CARTE VINCENTI**

**LIMITI DI UTILIZZO**

Qualità/Prezzo Resistenza meccanica	Eccellente flessibilità Buona resistenza alla perforazione e allo strappo Adatto agli ambienti freddi	Buona resistenza all'abrasione e alla perforazione Nessun rischio di allergie dovute alle proteine	Buona flessibilità Buona resistenza termica	Eccellente resistenza chimica Flessibile ed elastico	Elevata resistenza chimica
Non adatto alla manipolazione di pezzi caldi	Rischio di allergie dovute alle proteine del lattice naturale	Non raccomandato negli ambienti freddi	Ridotte proprietà meccaniche	Ridotte proprietà meccaniche	

# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA TELSOL - VITAL



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

##### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

##### contatto frequente

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

##### contatto prolungato (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

##### utilizzo breve

Finitura interna clorinata

##### utilizzo intermittente

Finitura interna floccata

##### utilizzo continuo

Finitura interna con supporto tessile

##### utilizzo ultra-comfort

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE PVC		MATERIALE LATTICE NATURALE								
<b>CONTATTO frequente</b>		<b>schizzi</b>			<b>UTILIZZO intermittente</b>					
<b>UTILIZZO continuo</b>		<b>UTILIZZO breve</b>			<b>UTILIZZO intermittente</b>					
<b>TELSOL 361</b>  <b>Protezione meccanica di lunga durata in presenza di rischi chimici ridotti</b>	<b>TELSOL 351</b>  <b>Comfort, morbidezza e protezione meccanica con rischi chimici</b>	<b>VITAL 174</b>  <b>Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi</b>	<b>VITAL 520</b>  <b>Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi</b>	<b>VITAL 115</b>  <b>Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi</b>	<b>VITAL 210</b>  <b>La risposta efficace al contatto con detergenti aggressivi</b>	<b>VITAL 180</b>  <b>Destrezza e resistenza (lattice naturale misto nitrile, resiste a oli e grassi)</b>				
Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 9 10 Lunghezza 35 cm Spessore 1,20 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 1,35 mm	<b>VITAL 174</b> Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Granitiforme Taglia 7 8 9 Lunghezza 31 cm Spessore 0,45 mm	<b>VITAL 175, 177</b> Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,40 mm	<b>VITAL 520</b> Finitura interna Polverata Finitura esterna Liscia Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 33 cm Spessore 0,40 mm	<b>VITAL 540</b> Finitura interna Polverata Finitura esterna Presa antiscivolo Taglia 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,40 mm	<b>VITAL 115</b> Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 30,5 cm Spessore 0,35 mm	<b>VITAL 117, 124</b> Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 30,5 cm Spessore 0,35 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 32 cm Spessore 0,50 mm	<b>VITAL 180</b> Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,40 mm	<b>VITAL 181</b> Finitura interna Floccata Finitura esterna Granitiforme Taglia 7 8 9 Lunghezza 30 cm Spessore 0,40 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	

# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA JERSETTE - ALTO



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.  
Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto **frequente**
- contatto **prolungato** (o immersione)

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.  
**Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve** (finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente** (finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo** (finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort** (tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

MATERIALE <b>LATTICE</b>		MATERIALE <b>MIX LATTICE</b>		MATERIALE <b>LATTICE</b>	
<b>CONTATTO frequente</b>					
<b>UTILIZZO intermittente</b>			<b>UTILIZZO continuo</b>		
<b>ALTO 258</b>	<b>ALTO 405</b>	<b>ALTO 415</b>	<b>JERSETTE 307</b>	<b>JERSETTE 301</b>	
Elevata protezione contro i detergenti aggressivi	Finezza di tocco in ambienti aggressivi	Finezza di tocco per una protezione chimica leggera	Comfort straordinario e finezza di tocco in ambienti poco aggressivi	Massimo comfort per i lavori di lunga durata in ambienti aggressivi	
Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 32 cm Spessore 0,60 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 33 cm Spessore 0,70 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 32 cm Spessore 0,60 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 31 cm Spessore 0,75 mm	<b>JERSETTE 300</b> Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 5 6 7 8 9 10 Lunghezza 29-33 cm	<b>JERSETTE 301</b> Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 5 6 7 8 9 10 Lunghezza 29-33 cm Spessore 1,15 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3	

# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA HARPON - ALTO



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto frequente**
- contatto prolungato** (o immersione)

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

**Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve** (finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente** (finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo** (finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort** (tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

MATERIALE <b>LATTICE</b>					
<b>CONTATTO frequente</b>		<b>CONTATTO prolungato</b>			
<b>UTILIZZO continuo</b>	<b>UTILIZZO breve</b>		<b>UTILIZZO intermittente</b>		
<p><b>HARPON 321</b></p> <p>Comfort e presa sicura di oggetti pesanti, ruvidi e scivolosi in ambienti molto aggressivi</p>	<p><b>ALTO 298</b></p> <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>	<p><b>ALTO 285</b></p> <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>	<p><b>ALTO 260</b></p> <p>Protezione meccanica di lunga durata in presenza di rischi chimici elevati</p>	<p><b>ALTO 299</b></p> <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>	
<p><b>HARPON 321</b> Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Presa rinforzata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 32 cm Spessore 1,35 mm</p>	<p><b>HARPON 325</b> Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Presa rinforzata Taglia 8 9 10 Lunghezza 37 cm Spessore 1,35 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia Taglia 8 9 10 Lunghezza 42 cm Spessore 1 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata Finitura esterna Presa rinforzata Taglia 8 9 10 Lunghezza 60 cm Spessore 1 mm</p>	<p>Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata e clorinata Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 32 cm Spessore 0,80 mm</p>	
CAT 3		CAT 3		CAT 3	

# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA ULTRANITRIL



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto frequente**
- contatto prolungato** (o immersione)

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve** (finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente** (finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo** (finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort** (tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

MATERIALE NITRILE								
<b>schizzi</b>			<b>CONTATTO frequente</b>			<b>CONTATTO prolungato</b>		
<b>UTILIZZO breve</b>			<b>UTILIZZO intermittente</b>		<b>UTILIZZO ultra-comfort</b>	<b>UTILIZZO breve</b>	<b>UTILIZZO intermittente</b>	<b>UTILIZZO continuo</b>
<b>ULTRANITRIL 472</b>	<b>ULTRANITRIL 487</b>	<b>ULTRANITRIL 454</b>	<b>ULTRANITRIL 485</b>	<b>ULTRANITRIL 492</b>	<b>ULTRANITRIL 381</b>	<b>ULTRANITRIL 480</b>	<b>ULTRANITRIL 493</b>	<b>ULTRANITRIL 377</b>
Precisione dei gesti al servizio di una protezione chimica leggera e della manipolazione di alimenti	Precisione dei gesti al servizio di una protezione chimica leggera	Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi al servizio delle pelli sensibili	Una buona sensibilità per la protezione chimica standard	Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata	Massimo comfort per una protezione chimica standard	Protezione chimica ultra-lunga	Protezione chimica ultra-lunga	Comfort e resistenza meccanica rinforzata per una protezione chimica duratura
Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente	Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente	Finitura interna Floccata	Finitura interna Floccata	Finitura interna Floccata	Finitura interna Con supporto tessile tecnologia Mapa	Finitura interna Clorinata	Finitura interna Floccata	Finitura interna Con supporto tessile
Finitura esterna Granitiforme	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Liscia
Taglia 6 7 8 9 10	Taglia 7 8 9 10	Taglia 6 7 8 9 10	Taglia 7 8 9 10	<b>492</b> Taglia 6 7 8 9 10 11	Taglia 7 8 9 10 11	Taglia 7 8 9 10	Taglia 8 9 10 11	Taglia 7 8 9 10
Lunghezza 31 cm	Lunghezza 32 cm	Lunghezza 31 cm	Lunghezza 31 cm	Lunghezza 31 cm	Lunghezza 35,5 cm	Lunghezza 46 cm	Lunghezza 39 cm	Lunghezza 38 cm
Spessore 0,20 mm	Spessore 0,28 mm	Spessore 0,35 mm	Spessore 0,34 mm	Spessore 0,38 mm	Spessore 0,95 mm	Spessore 0,55 mm	Spessore 0,55 mm	Spessore 1,30 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2101X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2101X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 2000X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 3101X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN388:2016 3101X	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 3111A	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4102X	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4102X	EN ISO 374-1:2016 TIPO A EN388:2016 4122X
JOT	JOT	KPT	JKOPT	AJKOPT	JKLOPT	AJKOPT	AJKOPT	AJKOPT
EN ISO 374-5: 2016 EN421	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016 VIRUS	EN407 EN ISO 374-5: 2016 X1XXXX	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN407 X1XXXX

# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA ULTRANEО



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto **frequente**
- contatto **prolungato** (o immersione)

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore **più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve** (finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente** (finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo** (finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort** (tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

MATERIALE <b>POLICLOROPRENE</b>						
<b>schizzi</b>		<b>CONTATTO frequente</b>			<b>CONTATTO prolungato</b>	
<b>UTILIZZO intermittente</b>	<b>UTILIZZO continuo</b>	<b>UTILIZZO intermittente</b>	<b>UTILIZZO continuo</b>	<b>UTILIZZO ultra-comfort</b>	<b>UTILIZZO breve</b>	<b>UTILIZZO continuo</b>
<b>ULTRANEО 401</b>	<b>ULTRANEО 340</b>	<b>ULTRANEО 420</b>	<b>ULTRANEО 341</b>	<b>ULTRANEО 382</b>	<b>ULTRANEО 407</b>	<b>ULTRANEО 339</b>
Sensibilità tattile al servizio di una protezione chimica elevata	Il comfort al servizio di una protezione chimica elevata	Morbidezza e facilità di movimento con protezione chimica standard	Il comfort al servizio della protezione chimica standard	Il massimo comfort per la protezione chimica standard	La protezione chimica con prestazioni elevatissime	Comfort ed elevata protezione chimica
Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 31 cm Spessore 0,55 mm	Finitura interna Con supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 38 cm Spessore 1,30 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata <b>420</b> Taglia 6 7 8 9 10 <b>450</b> Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Lunghezza 41 cm Spessore 0,75 mm	Finitura interna Con supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 8 9 10 11 Lunghezza 38 cm Spessore 1,45 mm	Finitura interna Con supporto tessile tecnologia Mapa Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 35,5 cm Spessore 0,90 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 9 10 <b>407</b> Lunghezza 35,5 cm <b>414</b> Lunghezza 45,5 cm Spessore 0,75 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 9 10 Lunghezza 35,5 cm Spessore 1,35 mm
CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2110X ALMNST EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2121X CLMNST EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2121X ALMNST EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2121X ACLMNS EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2121X ALMNST EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2111X ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 3121X ABCJLMNS EN 407 EN ISO 374-5:2016 X1XXXX



# PROTEZIONE CHIMICA

## GAMMA BUTOFLEX - FLUOTECH



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto **frequente**
- contatto **prolungato** (o immersione)

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore **più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve** (finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente** (finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo** (finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort** (tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

MATERIALE <b>BUTILE</b>	
UTILIZZO <b>breve</b>	UTILIZZO <b>ultra-comfort</b>
<b>BUTOFLEX 651</b>  <b>Il massimo della resistenza chimica specifica</b>	<b>BUTOFLEX 650</b>  <b>Il massimo della resistenza chimica specifica</b>
Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 35 cm Spessore 0,50 mm CAT 3	Finitura interna Con supporto tessile tecnologia Mapa Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 35 cm Spessore 1,50 mm CAT 3
EN388:2016 0010X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 1121X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016 

MATERIALE <b>FLUOROELASTOMERO</b>	
UTILIZZO <b>breve</b>	UTILIZZO <b>continuo</b>
<b>FLUOTECH 468</b>  <b>Sensibilità tattile con spia d'usura</b>	<b>FLUOTECH 344</b>  <b>Comfort e morbidezza per gli utilizzi di lunga durata</b>
Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia Taglia 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,50 mm CAT 3	Finitura interna Con supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 8 9 10 Lunghezza 37 cm Spessore 1,50 mm CAT 3
EN388:2016 3102X EN ISO 374-1:2016 TIPO A ADEFGILMNO EN ISO 374-5:2016 	EN388:2016 3121X EN407 X1XXXX EN ISO 374-1:2016 TIPO A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5:2016 

# PROTEZIONE CHIMICA MONOUSO: GAMMA SOLO

MAPA Professional propone una gamma di guanti monouso per soddisfare le vostre esigenze, indipendentemente dal vostro ambiente di lavoro. L'utilizzo di diversi polimeri consente di ottimizzare l'ergonomia e le prestazioni dei guanti: morbidezza, resistenza e comfort.



## GUANTI MONOUSO

I guanti monouso vi offrono numerosi vantaggi:

- Estrema precisione dei gesti
- Protezione della mano e del prodotto manipolato
- Bordo arrotolato per evitare lo strappo, assicurando comunque una buona tenuta sulla mano

## ALTRI 4 CRITERI PER AFFINARE LA VOSTRA SCELTA

### 1 POLIMERI

#### PVC

Resistenza meccanica e prezzo.

#### LATTICE

Morbidezza e comfort.

#### NITRILE (pagina seguente)

Resistenza meccanica e resistenza agli oli.

#### TRIPOLIMERO (pagina seguente)

Morbidezza, resistenza meccanica e resistenza chimica agli schizzi.

### 2 COMFORT ED ERGONOMIA

Le diverse finiture interne (polverata, clorinata) permettono di adattarsi alle particolarità degli impieghi e alle specificità dell'utilizzatore.

#### POLVERATA

Migliore assorbimento della traspirazione.

#### CLORINATA

Per infilare rapidamente i guanti senza tracce di polvere sulle mani.

#### TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE

Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere. Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

### 3 COLORE

L'utilizzo di colori diversi risponde a esigenze tipiche di certi settori e permette un controllo visivo, con l'attribuzione di un colore specifico a ciascun tipo di impiego.

### 4 DIMENSIONI

La scelta della lunghezza e dello spessore del guanto permette di tenere conto dei limiti legati alla postazione di lavoro: destrezza, resistenza, protezione dell'avambraccio.

POLIMERO PVC / VINILE	POLIMERO LATTICE		
COMFORT POLVERATO	COMFORT CLORINATO	COMFORT TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE	COMFORT POLVERATO
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 992</b>
			
Il migliore rapporto qualità/prezzo per la precisione dei gesti	Flessibilità e destrezza ottimali	Flessibilità e destrezza ottimali	Flessibilità e destrezza ottimali
Finitura esterna Liscia	Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme	Finitura esterna Granitiforme	Finitura esterna Liscia
Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9
Lunghezza 24 cm	Lunghezza 30 cm	Lunghezza 25 cm	Lunghezza 24 cm
Spessore 0,08 mm	Spessore 0,10 mm	Spessore 0,10 mm	Spessore 0,10 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TIPO C	EN ISO 374-1:2016 TIPO C	EN ISO 374-1:2016 TIPO C	EN ISO 374-1:2016 TIPO C
EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016
     	      	      	      

# PROTEZIONE CHIMICA MONOUSO: GAMMA SOLO

MAPA Professional propone una gamma di guanti monouso per soddisfare le vostre esigenze, indipendentemente dal vostro ambiente di lavoro. L'utilizzo di diversi polimeri consente di ottimizzare l'ergonomia e le prestazioni dei guanti: morbidezza, resistenza e comfort.



## GUANTI MONOUSO

I guanti monouso vi offrono numerosi vantaggi:

- Estrema precisione dei gesti
- Protezione della mano e del prodotto manipolato
- Bordo arrotolato per evitare lo strappo, assicurando comunque una buona tenuta sulla mano

## ALTRI 4 CRITERI PER AFFINARE LA VOSTRA SCELTA

### 1 POLIMERI

**PVC** (pagina precedente)  
Resistenza meccanica e prezzo.

**LATTICE** (pagina precedente)  
Morbidezza e comfort.

**NITRILE**  
Resistenza meccanica e resistenza agli oli.

**TRIPOLIMERO**  
Morbidezza, resistenza meccanica e resistenza chimica agli schizzi.

### 2 COMFORT ED ERGONOMIA

Le diverse finiture interne (polverata, clorinata) permettono di adattarsi alle particolarità degli impieghi e alle specificità dell'utilizzatore.

**POLVERATA**  
Migliore assorbimento della traspirazione.

**CLORINATA**  
Per infilare rapidamente i guanti senza tracce di polvere sulle mani.

**TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE**  
Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere. Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

### 3 COLORE

L'utilizzo di colori diversi risponde a esigenze tipiche di certi settori e permette un controllo visivo, con l'attribuzione di un colore specifico a ciascun tipo di impiego.

### 4 DIMENSIONI

La scelta della lunghezza e dello spessore del guanto permette di tenere conto dei limiti legati alla postazione di lavoro: destrezza, resistenza, protezione dell'avambraccio.

POLIMERO NITRILE					POLIMERO TRIPOLIMERO	
COMFORT CLORINATO			COMFORT POLVERATO	COMFORT CLORINATO		
<b>SOLO 967</b>	<b>SOLO 977</b>	<b>SOLO 999</b>	<b>SOLO 987</b>	<b>SOLO 996</b>	<b>TRILITES 994</b>	
						
Destrezza eccellente grazie alla flessibilità e alla sottigliezza del materiale. Disponibile in sacchetto e in scatola (Solo Box 967)	La migliore protezione chimica nella gamma monouso: il compromesso tra la protezione e la destrezza	Eccellente resistenza meccanica, ideale in ambiente oleoso	La protezione ideale per le manipolazioni leggere in ambiente oleoso	Eccellente resistenza meccanica, ideale in ambiente oleoso	Formulazione tripolimero per una protezione dagli schizzi di prodotti chimici	
Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Liscia con punta delle dita zigrinate Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 24,5 cm Spessore 0,08 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 24 cm Spessore 0,10 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 29,5 cm Spessore 0,10 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 24,5 cm Spessore 0,10 mm	Finitura interna Polverata Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 24,5 cm Spessore 0,10 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Granitiforme Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 25,5 cm Spessore 0,15 mm	
CAT 3			CAT 3		CAT 3	
EN ISO 374-1:2016 TIPO C EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 JKT	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 JKT VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 JKT VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 KPT	EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 KPT	
						

# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA ULTRANE

La gamma di guanti di protezione durante la manipolazione Mapa Professional soddisfa le esigenze di comfort e protezione della mano per lavori di natura molto differente.



### LAVORI DI PRECISIONE

La gamma Ultrane rappresenta la protezione essenziale per i lavori di precisione a elevata destrezza, mantenendo la sensazione tattile durante la manipolazione di piccoli pezzi.

- Facilità di movimento (Comfort)
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ☉ ambienti **asciutti e poco sporchi**
- 👉 ambienti **oleosi e molto sporchi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

- 🕒 durata **breve**
- 🕒 durata **lunga**
- 🕒 durata **ottimale**

### LAVORI DI PRECISIONE

☉ AMBIENTI **asciutti e poco sporchi**

👉 AMBIENTI **oleosi e molto sporchi**

DURATA breve		DURATA lunga		DURATA ottimale	
<p><b>ULTRANE 548</b></p> <p>Destrezza e sensibilità ottimale per una protezione leggera</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento in poliuretano su palmo e dita, Spessore 13</p> <p>Taglia: Ultrane 548 6 7 8 9 10 11, Ultrane 549 6 7 8 9 10</p> <p>Lunghezza: 22-28 cm</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 3121X</p>	<p><b>ULTRANE 551</b></p> <p>Indispensabile per le manipolazioni di precisione</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento in poliuretano su palmo e dita, Spessore 13</p> <p>Taglia: Ultrane 551 6 7 8 9 10 11, Ultrane 550 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza: 21-27 cm</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 4131X</p>	<p><b>ULTRANE 510</b></p> <p>Maggiore durata per i lavori di precisione</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento in polimero a base acquosa su palmo e dita, Spessore 13</p> <p>Taglia: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza: 22-27 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 4131X</p>	<p><b>ULTRANE 541</b></p> <p>Comfort, morbidezza ed elevata destrezza senza compromessi sulla durata</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento in nitrile sabbaiato su palmo e dita, Spessore 15</p> <p>Taglia: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza: 22-27 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 4121A, EN407 X1XXXX</p>	<p><b>ULTRANE 553</b></p> <p>Indispensabile per le manipolazioni di precisione in ambiente sporco</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento in nitrile su palmo e dita, Spessore 13</p> <p>Taglia: 6 7 8 9 10</p> <p>Lunghezza: 21-26 cm</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 4121X</p>	<p><b>ULTRANE 500</b></p> <p>Presenza assicurata, pelle protetta ed eccellente destrezza in ambiente oleoso/sporco</p> <p>Finitura interna: Supporto di maglia senza cuciture</p> <p>Finitura esterna: Rivestimento a doppio strato: Nitrile liscio - Nitrile sabbaiato</p> <p>Ultrane 500: rivestimento 3/4</p> <p>Ultrane 525: rivestimento 3/4</p> <p>Ultrane 526: rivestimento totale</p> <p>Spessore 13</p> <p>Taglia: Ultrane 500 6 7 8 9 10 11, Ultrane 525 7 8 9 10 11, Ultrane 526 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza: 23-28 cm</p> <p>Lavabile x5</p> <p>CAT 2</p> <p>EN388:2016 4121X</p>



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA TITAN



### LAVORI PESANTI

La gamma TITAN/HARPON è il guscio che protegge la mano dagli oggetti pesanti manipolati

- Guanto infilabile e sfilabile facilmente
- Facilità di movimento e di presa
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

☉ ambienti **asciutti** e **poco sporchi**

🛢️ ambienti **oleosi** e **molto sporchi**

💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori pesanti è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

🕒 durata **breve**

🕒 durata **lunga**

🕒 durata **ottimale**

## LAVORI PESANTI



### TITAN 833



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione leggera

### TITAN 375



Una protezione adatta a tutte le operazioni di manutenzione leggera

### TITAN 383



### TITAN 397



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione comuni

### TITAN 385



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione pesante

### TITAN 393



Comfort ottimale e massima durata per i lavori di manutenzione pesante

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile 3/4

Taglia  
7 8 9 10

Lunghezza  
26,5 cm

#### TITAN 375

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento totale in nitrile taglio smerlato

Taglia  
6 7 8 9

Lunghezza  
26 cm

#### TITAN 376

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento totale in nitrile taglio smerlato

Taglia  
8 9

Lunghezza  
31 cm

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile polsino di maglia

Taglia  
7 8 9 10

Lunghezza  
26-29 cm

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile 3/4 polsino di maglia

Taglia  
6 7 8 9 10

Lunghezza  
24-31 cm

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
**Titan 385:** Rivestimento in nitrile 3/4 polsino di sicurezza  
**Titan 388:** Rivestimento completo in nitrile polsino di sicurezza  
**Titan 391:** Rivestimento in nitrile 3/4 polsino di maglia  
**Titan 392:** Rivestimento completo in nitrile polsino di maglia

Taglia  
**Titan 385** 9 10  
**Titan 388, 391, 392** 8 9 10

Lunghezza  
**Titan 385, 388** 24-26 cm  
**Titan 391, 392** 24-27 cm

Finitura interna  
Supporto di maglia in cotone garzato

Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile

Taglia  
7 8 9

Lunghezza  
31 cm

CAT 2

EN388:2016



3111X

CAT 2

EN388:2016



3111X

CAT 2

EN388:2016



3111X

EN407



X1XXXX

CAT 2

EN388:2016



4111X

CAT 2

EN388:2016



4111X

CAT 2

EN388:2016



4111X

EN407



X1XXXX



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA TITAN - HARPON



### LAVORI PESANTI

La gamma TITAN/HARPON è il guscio che protegge la mano dagli oggetti pesanti manipolati

- Guanto infilabile e sfilabile facilmente
- Facilità di movimento e di presa
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

☉ ambienti **asciutti** e **poco sporchi**

🛢️ ambienti **oleosi** e **molto sporchi**

💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori pesanti è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

🕒 durata **breve**

🕒 durata **lunga**

🕒 durata **ottimale**

## LAVORI PESANTI



### TITAN 328



Morbidezza e presa per i lavori di manutenzione comuni

### HARPON 319



### HARPON 330



Comfort, sicurezza rafforzata e presa eccellente in ambiente umido

### TITAN 850



Assorbimento degli urti, durata e comfort per lavori di manutenzione pesante

Finitura interna  
Supporto di maglia senza cuciture

Finitura esterna  
Rivestimento in lattice naturale su palmo e dita  
Rilievo antiscivolo  
Polsino di maglia  
Spessore 10

Taglia  
8 9 10

Lunghezza  
24-27 cm

**HARPON 319**

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento totale in lattice naturale  
Rilievo antiscivolo  
Polsino di maglia

Taglia  
7 8 9

Lunghezza  
25-27 cm

**HARPON 330**

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento 3/4 in lattice naturale  
Rilievo antiscivolo  
Polsino di maglia

Taglia  
6 7 8 9

Lunghezza  
25-27 cm

Finitura interna  
Supporto di maglia senza cuciture

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile su palmo e dita  
Rivestimento a doppio strato: nitrile liscio - nitrile sabbato  
Spessore 13

Taglia  
7 8 9 10 11

Lunghezza  
23,5-27,5 cm

CAT 2



CAT 2



CAT 2



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA KRYTECH

La gamma dei guanti di protezione dai tagli Mapa Professional offre soluzioni di comfort e protezione della mano adatte ai diversi lavori che presentano rischio di tagli.



### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche. Per i lavori di precisione: vi servono guanti «seconda pelle» che proteggano dai tagli e permettano una grande destrezza.

### IMPORTANTE

L'utilizzo dei guanti di protezione dai tagli non può garantire una protezione totale (es.: in caso di utilizzo di un oggetto tagliente motorizzato). D'altra parte, i risultati forniti dai test EN 388 e ISO 13997 hanno un valore indicativo medio: potrebbe essere consigliabile uno studio sul posto per stabilire il tipo di protezione più adatta al posto di lavoro. Per maggiori informazioni, non esitate a contattare i nostri servizi.

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti e poco sporchi**
- ambienti **oleosi e molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

#### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

#### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI **asciutti e poco sporchi**

RISCHIO **basso**

DURATA **breve**

DURATA **Lunga**

DURATA **ottimale**

KRYTECH 579		KRYTECH 584		KRYTECH 557		KRYTECH 558		KRYTECH 563		KRYTECH 511		KRYTECH 588	
Protezione moderata per manipolazioni di grande precisione in ambiente poco sporco		Protezione moderata con rinforzo nell'incavo tra indice e pollice per aumentare la durata per le aree più esposte		Protezione moderata e durata per manipolazioni di precisione in ambiente poco sporco		Protezione dai tagli, presa e destrezza per gli ambienti asciutti e leggermente oleosi		Protezione dai tagli con un comfort ottimale, elevato livello di traspirabilità e durata per i lavori di precisione					
Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE		Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE	
Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in nitrile su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in polimero a base acquosa su palmo e punta delle dita Spessore 13		Finitura esterna Rivestimento in nitrile sabbato monostrato su palmo e punta delle dita Spessore 13	
Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 22-27 cm		Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 27-32 cm		Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 22-27 cm		Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 26-31 cm		Taglia 7 8 9 10 11		Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 23-27 cm		Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 23-28 cm	
Lavabile x5		Lavabile x5		Lavabile x5		Lavabile x5		Lunghezza 23-27 cm				Lavabile x1	
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2	
EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016		EN388:2016	
4342B		4342B		4343B		4343B		4343B		4341B		4343B	
ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 5.3 N		ISO 13997: 6.5 N		ISO 13997: 6.1 N		ISO 13997: 5.9 N	



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA KRYTECH



### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche. Per i lavori di precisione: vi servono guanti «seconda pelle» che proteggano dai tagli e permettano una grande destrezza.

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti e poco sporchi**
- ambienti **oleosi e molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

#### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

#### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

### AMBIENTI asciutti e poco sporchi

RISCHIO moderato		RISCHIO elevato		RISCHIO molto elevato		
DURATA breve	DURATA lunga	DURATA ottimale	DURATA lunga			
<p><b>KRYTECH 601</b></p> <p>Ambidestro ad elevata destrezza, con un'alta protezione dai tagli mantenendo un ottimo comfort</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite e HDPE</p> <p>Finitura esterna Senza rivestimento Spessore 13</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 23-28 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 1X4XC ISO 13997: 14.2 N</p>	<p><b>KRYTECH 610</b></p> <p>Elevata protezione dai tagli, molto confortevole grazie a un'eccellente regolazione e a una buona flessibilità</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite e HDPE</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Spessore 13</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 24-29 cm</p> <p>Lavabile x3</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X43C ISO 13997: 14.9 N</p>	<p><b>KRYTECH 531</b></p> <p>Elevata protezione dai tagli per un comfort ottimale, elevato livello di traspirabilità e durata per i lavori di precisione</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE</p> <p>Finitura esterna Polimero a base acquosa su palmo e dita Spessore 13</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 23-27 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X42C ISO 13997: 14N</p>	<p><b>KRYTECH 583</b></p> <p>Flessibilità e traspirabilità senza compromessi su protezione e durata</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite e HDPE</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in nitrile sabbaiato su palmo e punta delle dita Spessore 15</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11    Lunghezza 24-29 cm</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X42C ISO 13997: 11 N</p>	<p><b>KRYTECH 586</b></p> <p>Protezione elevata per manipolazioni di precisione in ambiente poco sporco</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE</p> <p>Finitura esterna Poliuretano su palmo e dita Spessore 13</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 24-30 cm</p> <p>Lavabile x3</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X43D ISO 13997: 18.6 N</p>	<p><b>KRYTECH 615</b></p> <p>Elevata protezione dai tagli, molto confortevole grazie a un'eccellente regolazione e a una buona flessibilità. Compatibile con gli schermi touchscreen</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite e HDPE</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Spessore 13</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 23-30 cm</p> <p>Lavabile x3</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X43D ISO 13997: 20 N</p>	<p><b>KRYTECH 622</b></p> <p>Protezione dai tagli molto elevata, confortevole grazie a un'eccellente regolazione e a una buona compatibilità con gli schermi touchscreen</p> <p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite e HDPE</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Spessore 13</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11    Lunghezza 24-29 cm</p> <p>Lavabile x5</p> <p>OEKO-TEX® STANDARD 100</p> <p>CAT 2 EN388:2016 4X43E ISO 13997: 29.5 N</p>

# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA KRYTECH



### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche. Per i lavori di precisione: vi servono guanti «seconda pelle» che proteggano dai tagli e permettano una grande destrezza.

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

#### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

#### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI  
**oleosi e molto sporchi**

RISCHIO  
**basso**

RISCHIO  
**moderato**

RISCHIO  
**elevato**

DURATA  
**ottimale**

#### KRYTECH 580



Protezione moderata dai tagli, presa e pelle protetta per manipolazioni complesse in ambiente leggermente oleoso

Finitura interna  
Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile Grip&Proof su palmo e dita Spessore 13

Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm



CAT 2

EN388:2016



4342B

ISO 13997: 6 N

#### KRYTECH 599



Protezione moderata dai tagli, presa e pelle protetta per manipolazioni complesse in ambiente oleoso

Finitura interna  
Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile Grip&Proof 3/4 Spessore 13

Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm



CAT 2

EN388:2016



4342B

ISO 13997: 6 N

#### KRYTECH 600



Protezione moderata dai tagli, presa e pelle protetta per manipolazioni complesse in ambiente molto oleoso

Finitura interna  
Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE

Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile Grip&Proof Spessore 13

Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 23-28 cm



CAT 2

EN388:2016



4342B

ISO 13997: 6 N

#### KRYTECH 585



Assicura sicurezza, comfort e durata grazie alla tecnologia Grip & Proof

Finitura interna  
Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile Grip&Proof 3/4 Spessore 15

Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 24-29 cm Lavabile x3



CAT 2

EN388:2016



4X42C

ISO 13997: 13 N

#### KRYTECH 582



Elevata protezione dai tagli per le manipolazioni complesse in ambiente oleoso

Finitura interna  
Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile Grip&Proof 3/4 Spessore 13

Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x5



CAT 2

EN388:2016



4X43D

ISO 13997: 18 N



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA KRYTECH



### LAVORI DI PRECISIONE

Manichette di protezione dai tagli con apertura per il pollice per migliorare comfort e destrezza e per la sicurezza dell'utilizzatore.

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare la manichetta che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

#### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il manicotto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

**AMBIENTI per tutti gli ambienti**

**RISCHIO basso**

**RISCHIO elevato**

### KRYTECH 532



Rinforzo a protezione moderata a base di HDPE, apertura per il pollice ultrasottile in poliammide

Lunghezza 45 cm

Larghezza 140 mm

Lavabile x5



CAT 2

EN388:2016



334XB

ISO 13997: 5.3 N

### KRYTECH 532 S



Rinforzo a protezione moderata a base di HDPE, apertura per il pollice ultrasottile in poliammide

Lunghezza 45 cm

Larghezza 95 mm

Lavabile x5



CAT 2

EN388:2016



334XB

ISO 13997: 5.3 N

### KRYTECH 538



Rinforzo di massima protezione a base di HDPE, apertura per il pollice ultrasottile in poliammide

Lunghezza 60 cm

Larghezza 150 mm

Lavabile x5



CAT 2

EN388:2016



4X4XD

ISO 13997: 17.8 N



# PROTEZIONE MECCANICA

## GAMMA KRYTECH



### LAVORI DI MANUTENZIONE PESANTE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche.

Per lavori di manutenzione pesante: i vostri guanti devono combinare protezione dai tagli ma anche dimostrarsi resistenti alle aggressioni nel tempo

### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti e poco sporchi**
- ambienti **oleosi e molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

#### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

#### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI asciutti e poco sporchi		AMBIENTI acquosi		AMBIENTI oleosi e molto sporchi		
RISCHIO <b>elevato</b>	RISCHIO <b>molto elevato</b>	RISCHIO <b>elevato</b>	RISCHIO <b>basso</b>	RISCHIO <b>elevato</b>		
DURATA <b>ottimale</b>	DURATA <b>breve</b>	DURATA <b>ottimale</b>	DURATA <b>ottimale</b>			
<b>KRYTECH 836</b>	<b>KRYTECH 838</b>	<b>KRYTECH 832</b>	<b>KRYTECH 840</b>	<b>KRYTECH 380</b>	<b>KRYTECH 395</b>	<b>KRYTECH 851</b>
Eccellente protezione dai tagli e resistenza all'usura con destrezza e comfort ottimali	Protezione rinforzata dai tagli per l'industria alimentare. <b>Ambidestro</b>	Protezione elevata per la manipolazione di pezzi pesanti e aguzzi in ambienti asciutti e poco sporchi	Protezione elevata per la manipolazione di oggetti pesanti e taglienti in ambienti acquosi	Protezione moderata dai tagli, presa e pelle protetta per lavori pesanti in ambiente oleoso/sporco	Protezione <b>chimica duratura</b> e protezione dai tagli combinate	Elevata protezione dai tagli. Assorbimento degli urti, durata e comfort per lavori di manutenzione pesante
Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE e di fibre composite	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre composite	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre di cotone e HDPE	Finitura interna Tecnologia multistrato: assemblaggio di fibre ad alta tenacità e di nitrile	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibra HDPE e di fibre composite
Finitura esterna Rivestimento in pelle sul palmo con rinforzo pollice/indice Spessore 13	Finitura esterna Spessore 10	Finitura esterna Rivestimento in pelle sul palmo con rinforzo pollice/indice Spessore 10	Finitura esterna Lattice su palmo e dita / Zigrinata	Finitura esterna Rivestimento 3/4 a doppio strato: Nitrile liscio - Nitrile sabbato Manichetta di sicurezza Spessore 13	Finitura esterna Supporto tessile	Finitura esterna Rivestimento a doppio strato in nitrile: Nitrile liscio-nitrile sabbato su palmo e dita
Taglia 7 8 9 10 11	Taglia 6 7 8 9 10 11	Taglia 8 9 10 11	Taglia 7 8 9 10	Taglia 7 8 9 10	Taglia 8 9 10	Taglia 7 8 9 10 11
Lunghezza 27-32 cm	Lunghezza 34 cm	Lunghezza 23-26 cm	Lunghezza 23-26 cm	Lunghezza 24-26 cm	Lunghezza 32 cm	Lunghezza 23,5-27,5 cm
Lavabile x5	Lavabile x20	Lavabile x5				
CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 3	CAT 2
EN388:2016 4X43D EN407 X1XXXX ISO 13997: 17.2 N	EN388:2016 2X4XE ISO 13997: 24.2 N	EN388:2016 4X43E EN407 X1XXXX ISO 13997: 24.3 N	EN388:2016 3X43D EN407 X2XXXX ISO 13997: 19.8 N	EN388:2016 4344B EN407 X1XXXX ISO 13997: 7.6 N	EN388:2016 4X43D EN407 X1XXXX EN ISO 374-1:2016 TIPO B JKOPT EN ISO 374-5:2016 X1XXXX ISO 13997: 20.4 N	EN388:2016 4X43DP ISO 13997: 17.6 N

# PROTEZIONE TERMICA

La gamma di guanti di protezione termica Mapa Professional soddisfa le esigenze di comfort e protezione della mano per tutti i lavori che richiedono una protezione termica in ambiente caldo o freddo.



## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 TEMPERATURA

In funzione della temperatura degli oggetti da manipolare.

- Temperatura - di 10°C
- Temperatura - di 150°C
- Temperatura + di 150°C

### 2 AMBIENTI

In funzione dell'ambiente nel quale lavorate.

- ambienti **umidi**
- ambienti **asciutti**
- ambienti **leggermente oleosi**
- ambienti **chimici**

### 3 DURATA DI UTILIZZO

Per il freddo, riguarda la qualità intrinseca del materiale del rivestimento. Per il caldo, dipende dal tempo di contatto con il pezzo a una data temperatura.

#### DURATA (FREDDO)

- durata **lunga**
- durata **ottimale**

#### TEMPO DI CONTATTO (CALDO)

- contatto **breve**
- contatto **prolungato**

TEMPERATURA -10°C		TEMPERATURA - di 150°C		TEMPERATURA + di 150°C	
<b>AMBIENTI acquosi</b>		<b>AMBIENTI sec</b> leggermente oleosi		<b>AMBIENTI umidi</b> chimici leggermente oleosi	
<b>DURATA lunga</b>		<b>TEMPO DI CONTATTO breve</b> 80°C 70 s 100°C 30 s 125°C 20 s		<b>TEMPO DI CONTATTO prolungato</b> 80°C 1 min 50 s 100°C 1 min 125°C 38 s	
<b>DURATA ottimale</b>		<b>TEMPO DI CONTATTO prolungato</b> 80°C 1 min 50 s 100°C 1 min 125°C 38 s		<b>TEMPO DI CONTATTO breve</b> 100°C 37 s 150°C 16 s 175°C 12 s	
<b>TEMPICE 770</b> <p>Isolamento termico 100% impermeabile per proteggersi dal freddo di contatto intenso</p>	<b>TEMPICE 700</b> <p>Destrezza e comfort per una protezione termica e una durata ottimali</p>	<b>TEMPDEX 710</b> <p>Elevata destrezza e protezione termica</p>	<b>TEMPDEX 720</b> <p>Destrezza e resistenza ai tagli per una protezione termica ottimale</p>	<b>TEMPCOOK 476</b> <p>Igiene e protezione termica ottimale 100% impermeabile</p>	<b>TEMPTEC 332</b> <p>Isolamento termico ottimale e resistenza chimica polivalente</p>
Finitura interna Supporto in jersey foderato con una pelliccia lanosa  Finitura esterna Granitiforme Rivestimento PVC  Taglia 9 10    Lunghezza 30 cm	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture  Finitura esterna Rivestimento in nitrile 3/4 Spessore 15  Taglia 7 8 9 10    Lunghezza 24-27 cm  Lavabile x5	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture  Finitura esterna Rivestimento in nitrile e puntinatura su palmo e dita  Spessore 13  Taglia 7 9 11    Lunghezza 24-28 cm	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre aramidiche  Finitura esterna Rivestimento in nitrile e puntinatura su palmo e dita  Spessore 10  Taglia 7 9 11    Lunghezza 24-28 cm	Finitura interna Maglia di protezione termica  Finitura esterna Zigrinata Rivestimento in nitrile  Taglia 7(S) 9(M) 10(L)  Lunghezza 45 cm	Finitura interna Maglia di protezione termica  Finitura esterna Granitiforme Rivestimento neoprene  Taglia 8 9 10    Lunghezza 35,5 cm
CAT 3		CAT 2		CAT 3	
EN388:2016 4221X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KMO EN511 121 EN ISO 374-5:2016		EN388:2016 4111X EN407 X1XXXX		EN388:2016 4443D EN511 111 EN407 X2XXXX EN ISO 374-1:2016 TIPO A AFGJOT EN ISO 374-5:2016	
EN388:2016 3222X EN511 02X		EN388:2016 4343B EN407 X2XXXX ISO 13997 : 10.2 N		EN388:2016 2212X EN511 111 EN407 X2XXXX	

# GAMMA FOOD EXPERT

Il rispetto delle norme igieniche è uno dei fondamenti della filiera alimentare; per questo essa continua a investire per migliorare costantemente la sicurezza dei clienti, mentre i produttori restano legalmente i responsabili ultimi della qualità degli alimenti che trasformano.

La normativa europea descrive con estrema precisione i test da effettuare in termini di contatto con gli alimenti, per ciascun tipo di alimento. Perciò un guanto può essere benissimo alimentare per certe derrate e non per altre.

In effetti, la semplice apposizione del pittogramma su un guanto, senza informazioni più dettagliate, non offre una sufficiente garanzia di compatibilità con una precisa derrata alimentare.

Con la sua guida alla scelta specifica per gli alimentari, Mapa Professional intende aiutare gli utilizzatori finali a verificare la corretta conformità alimentare di ciascun guanto in funzione degli alimenti da essi realmente manipolati, nel rigoroso rispetto della normativa europea e francese.

Fornendo i risultati dei test per tutti i guanti della sua gamma FoodExpert, Mapa Professional vuole soddisfare con chiarezza le esigenze sempre più rigorose dei sistemi Qualità dei suoi clienti.

Questi test sono disponibili nel nostro sito Internet Mapa Professional

[mapa-pro.com](http://mapa-pro.com)



## SCEGLIERE IL GUANTO IN FUNZIONE DEGLI ALIMENTI MANIPOLATI

**FASE 1** Trovare l'alimento manipolato consultando i raggruppamenti per famiglia di alimenti.

**FASE 2** Individuare i guanti che permettono la manipolazione di tale tipo di alimento.

## POI CONFERMARE IL GUANTO IN FUNZIONE DELL'UTILIZZO E DEL COMFORT

**FASE 3 (pagina seguente)** Scegliere la protezione necessaria (monouso, termica, dai tagli, impermeabile) e le prestazioni richieste in base all'utilizzo.

### CONTATTO ALIMENTARE: LA VOSTRA GUIDA DI SCELTA

### SCEGLIETE IL GUANTO GIUSTO

- Adatto al contatto con questo tipo di alimento
- Se pH > 4,5, adatto al contatto con questo tipo di alimento
- Se pH < 4,5, inadatto
- Inadatto al contatto con questo tipo di alimenti

FASE 1	SE MANIPOLATE	Pagina 49					Pagina 51				Pagina 53			
		Monouso		Protezione termica	Protezione dai tagli	Guanti impermeabili								
		Lattice naturale	Nitrile			Lattice naturale (impermeabile all'acqua)				Nitrile (completamente impermeabile)				
		SOLO (EU) 988	SOLO (EU) 995	SOLO (IT) 967	TEMPCOOK (IT) 476	KRYTECH (EU) 838	VITAL (EU) 177	VITAL (IT) 165	JERSETTE (EU) 308	HARPON (EU) 326	ULTRANITRIL (IT) 472	ULTRANITRIL (IT) 475	ULTRANITRIL (IT) 495	
BEVANDE	Analcoliche o con meno di 6% vol. chiare													
	Analcoliche o con meno di 6% vol. torbide													
	Bevande alcoliche tra 6% e 20% vol.													
	Bevande alcoliche oltre 20% vol.													
CEREALI, AMIDI, ZUCCHERI, CIOCCOLATI E PRODOTTI DERIVATI	Amidi, cereali, farine, semole, pasta secca come maccheroni, spaghetti e prodotti analoghi e pasta fresca													
	Biscotti, pasticcini, dolci e altri prodotti da forno secchi, zucchero e dolciumi in forma solida; senza grassi													
	Biscotti, pasticcini, dolci e altri prodotti da forno e dolciumi in forma solida; con grassi, cioccolato, succedanei e prodotti ricoperti													
	Dolciumi in pasta umida													
	Melassa, sciroppo di zucchero, miele													
	Dolciumi con grassi sulla superficie													
FRUTTA, VERDURA E DERIVATI	Frutta intera, fresca o refrigerata, non sbucciata; frutta secca o disidratata; noci sgusciate e tostate													
	Verdura fresca, sbucciata o tagliata													
	Prodotti trasformati: a pezzi, in purè, pasta o conserve in mezzo acquoso, compresi quelli marinati o in salamoia													
	Prodotti trasformati in ambiente alcolico													
	Conservare di verdure sott'olio													
	Conservare di frutta sott'olio													
GRASSI E OLI	Noci in pasta o sotto forma di crema													
	Animali o vegetali, naturali o trattati													
PRODOTTI ANIMALI E UOVA	Emulsioni d'acqua nell'olio (margarina, burro)													
	Crostacei e molluschi non protetti da conchiglie in natura, conserve di pesce in mezzo acquoso													
	Crostacei e molluschi non protetti da conchiglie in natura, conserve di pesce sott'olio, prodotti di carne marinati sott'olio													
	Crostacei e molluschi freschi senza conchiglia o carapace													
	Pesci freschi, salati, affumicati o in pasta													
	Carni di tutte le specie zoologiche, fresche, refrigerate, salate, affumicate o in pasta o creme													
	Conservare e semiconservare di carne in mezzo acquoso													
	Conservare e semiconservare di carne sott'olio													
	Uova, tuorli d'uovo, albumi sotto forma di polvere o seccati o congelati													
	Uova, tuorli d'uovo, albumi sotto forma liquida o cotti													
LATTICINI	Latte intero, scremato o latte parzialmente disidratato													
	Latte fermentato (yogurt, latticello), panna e panna acida													
	Formaggio naturale senza crosta o con crosta edibile e formaggio fuso													
	Formaggi interi con crosta non edibile													
	Formaggio fuso (formaggio a pasta molle), formaggio in conserva in mezzo acquoso (mozzarella...)													
	Formaggio conservato sott'olio													
CONDIMENTI	Latte in polvere, compresi i preparati per i lattanti													
	Salse con sostanza acquosa													
	Salse con sostanza grassa (per esempio: maionese, salsa per insalata...)													
	Senape													
PREPARATI ALIMENTARI	Aceto													
	Tartine, sandwich, pizze contenenti ogni specie di alimenti e con materie grasse in superficie													
	Tartine, sandwich, pizze contenenti ogni specie di alimenti e senza materie grasse in superficie													
	Zuppe, salse, brodi in polvere o liofilizzati con sostanze grasse (compresi i lieviti)													
	Zuppe, salse, brodi in polvere o liofilizzati con sostanze grasse (compresi i lieviti)													
	Zuppe, salse, brodi in qualsiasi altra forma con sostanze grasse (compresi i lieviti)													
	Zuppe, salse, brodi in qualsiasi altra forma ma senza sostanze grasse (compresi i lieviti)													
	Alimenti fritti o arrostiti di origine vegetale (patate, frittelle)													
ALTRI	Alimenti fritti o arrostiti di origine animale													
	Alimenti secchi con sostanze grasse in superficie													
	Alimenti secchi senza sostanze grasse in superficie													
	Piante, spezie, aromi, caffè e succedanei del caffè in grani o in polvere													
	Spezie e condimenti sott'olio													
	Cacao in polvere													
	Cacao in pasta													
	Estratti concentrati alcolici con 5% vol. e oltre													
Alimenti congelati o surgelati														
Gelati														

**IMPORTANTE:** I guanti in tessuto non rivestiti devono essere utilizzati come sottoganti, altrimenti sono idonei unicamente al contatto con alimenti secchi. Indossato come sottoguanto, il modello Krotech Food 838 è adatto a tutti gli utilizzi. Occorre verificare unicamente il contatto tra il sottoguanto e gli alimenti. (EU) Adatto al contatto alimentare secondo la Normativa Francese del 9 Novembre 1994 e secondo la Direttiva Europea 1935/2004. (IT) Adatto al contatto alimentare secondo il Decreto Ministeriale 21/03/73 della Repubblica Italiana e secondo la Regolamentazione Europea 1935/2004.

# GAMMA FOOD EXPERT

Il rispetto delle norme igieniche è uno dei fondamenti della filiera alimentare; per questo essa continua a investire per migliorare costantemente la sicurezza dei clienti, mentre i produttori restano legalmente i responsabili ultimi della qualità degli alimenti che trasformano.

La normativa europea descrive con estrema precisione i test da effettuare in termini di contatto con gli alimenti, per ciascun tipo di alimento. Perciò un guanto può essere benissimo alimentare per certe derrate e non per altre.

**In effetti, la semplice apposizione del pittogramma su un guanto, senza informazioni più dettagliate, non offre una sufficiente garanzia di compatibilità con una precisa derrata alimentare.**

Con la sua guida alla scelta specifica per gli alimentari, Mapa Professional intende aiutare gli utilizzatori finali a verificare la corretta conformità alimentare di ciascun guanto in funzione degli alimenti da essi realmente manipolati, nel rigoroso rispetto della normativa europea e francese.

**Fornendo i risultati dei test per tutti i guanti della sua gamma FoodExpert, Mapa Professional vuole soddisfare con chiarezza le esigenze sempre più rigorose dei sistemi Qualità dei suoi clienti.**



GUANTI MONOUSO			PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE DAI TAGLI
MATERIALE LATTICE NATURALE		MATERIALE NITRILE	MATERIALE NITRILE	MATERIALE FIBRA TESSILE
FINITURA POLVERATA	FINITURA CLORINATA	FINITURA CLORINATA		
<p><b>SOLO 988</b></p>  <p>La protezione ideale per le manipolazioni leggere di alimenti</p>	<p><b>SOLO 995</b></p>  <p>Manipolazione leggera di alimenti grassi al miglior prezzo. Disponibile in sacchetto e in scatola</p>	<p><b>SOLO 967</b></p>  <p>Manipolazione leggera di alimenti grassi al miglior prezzo. Disponibile in sacchetto e in scatola</p>	<p><b>TEMP-COOK 476</b></p>  <p>Igiene e protezione termica performante 100% impermeabile</p>	<p><b>KRYTECH 838</b></p>  <p>Protezione rinforzata dai tagli per l'industria alimentare. Ambidestro</p>
<p>Finitura esterna Liscia</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 23 cm</p> <p>Spessore 0,10 mm</p>	<p>Finitura esterna Liscia con punta delle dita zigrinata</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 24-26 cm</p> <p>Spessore 0,10 mm</p>	<p>Finitura esterna Granitiforme, clorinata</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 24,5 cm</p> <p>Spessore 0,08 mm</p>	<p>Finitura interna Maglia di protezione termica</p> <p>Finitura esterna Zigrinata</p> <p>Taglia 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Lunghezza 45 cm</p>	<p>Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture a base di fibre HDPE</p> <p>Finitura esterna Spessore 10</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 34 cm</p> <p>Lavabile x20</p>
CAT 3			CAT 2	
<p>EN ISO 374-1:2016 TIPO C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  	<p>EN ISO 374-1:2016 TIPO C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  	<p>EN ISO 374-1:2016 TIPO C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  	<p>EN388:2016 4443D</p> <p>EN511 111</p> <p>EN407 X2XXXX</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TIPO A</p> <p>AFGJOT</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  	<p>EN388:2016 2X4XE</p> <p>ISO 13997: 24.2 N</p> 

# PROTEZIONE IMPERMEABILE LATTICE

## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

-  utilizzo **breve**  
(finitura interna clorinata)
-  utilizzo **intermittente**  
(finitura interna floccata)
-  utilizzo **continuo**  
(finitura interna con supporto tessile)
-  utilizzo **ultra-comfort**  
(tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

### 2 MATERIALE

Guida dei materiali per guanti monouso e protezione impermeabile.

#### Lattice naturale

Morbidezza, comfort e rapporto qualità/prezzo.

#### Nitrile

Resistenza, durata, manipolazione di alimenti grassi e rischio di allergie inesistente.

## GUANTI IMPERMEABILI

MATERIALE

### LATTICE NATURALE

FINITURA <b>CLORINATA</b>	FINITURA <b>FLOCCATA</b>	FINITURA <b>CON SUPPORTO</b>	FINITURA <b>CON SUPPORTO E PRESA</b>
UTILIZZO <b>breve</b>	UTILIZZO <b>Intermittente</b>	UTILIZZO <b>continuo</b>	
<p><b>VITAL 177</b></p>  <p><b>Destrezza e morbidezza</b></p>	<p><b>VITAL 165</b></p>  <p><b>Morbidezza e finezza di tocco</b></p>	<p><b>JERSETTE 308</b></p>  <p><b>Confortevole e adatto ai lavori di lunga durata</b></p>	<p><b>HARPON 326</b></p>  <p><b>Comfort e sicurezza di presa degli alimenti voluminosi e scivolosi</b></p>
<p>Finitura interna <b>Clorinata</b></p> <p>Finitura esterna <b>Zigrinata</b></p> <p>Taglia <b>6 7 8 9 10</b></p> <p>Lunghezza <b>31 cm</b></p> <p>Spessore <b>0,40 mm</b></p>	<p>Finitura interna <b>Floccata</b></p> <p>Finitura esterna <b>Zigrinata</b></p> <p>Taglia <b>7 8 9 10</b></p> <p>Lunghezza <b>30,5 cm</b></p> <p>Spessore <b>0,29 mm</b></p>	<p>Finitura interna <b>Supporto tessile</b></p> <p>Finitura esterna <b>Liscia</b></p> <p>Taglia <b>6 7 8 9 10</b></p> <p>Lunghezza <b>30-33 cm</b></p> <p>Spessore <b>1,15 mm</b></p>	<p>Finitura interna <b>Supporto tessile</b></p> <p>Finitura esterna <b>Presina rinforzata</b></p> <p>Taglia <b>6 7 8 9 10</b></p> <p>Lunghezza <b>32 cm</b></p> <p>Spessore <b>1,35 mm</b></p>
CAT 3		CAT 1	
<p>EN388:2016  <b>0010X</b></p> <p>EN ISO 374-1:2016 TIPO B  <b>KPT</b></p> <p>EN ISO 374-5:2016  <b>EN421</b></p>		<p>EN388:2016  <b>2131X</b></p> <p>EN ISO 374-1:2016 TIPO B  <b>KPT</b></p> <p>EN407  <b>X1XXXX</b></p>	<p>EN388:2016  <b>3141X</b></p> <p>EN ISO 374-1:2016 TIPO B  <b>KPT</b></p> <p>EN407  <b>X1XXXX</b></p>

# PROTEZIONE IMPERMEABILE NITRILE

## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato. Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

- schizzi**
- contatto **frequente**
- contatto **prolungato** (o immersione)

### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

- utilizzo **breve**  
(finitura interna clorinata)
- utilizzo **intermittente**  
(finitura interna floccata)
- utilizzo **continuo**  
(finitura interna con supporto tessile)
- utilizzo **ultra-comfort**  
(tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)

### 3 MATERIALE

Guida dei materiali per guanti monouso e protezione impermeabile.

**Lattice naturale**  
Morbidezza, comfort e rapporto qualità/prezzo.

**Nitrile**  
Resistenza, durata, manipolazione di alimenti grassi e rischio di allergie inesistente.

## GUANTI IMPERMEABILI

MATERIALE  
**NITRILE**

FINITURA  
**CLORINATA**

FINITURA  
**FLOCCATA**

UTILIZZO  
**breve**

UTILIZZO  
**Intermittente**

**ULTRANITRIL  
472**



Precisione dei gesti per la manipolazione di alimenti grassi

**ULTRANITRIL  
475**



Impermeabile e buona resistenza per la manipolazione di alimenti grassi

**ULTRANITRIL  
495**



La soluzione duratura per manipolare alimenti in totale sicurezza

Finitura interna  
**Clorinata**

Finitura esterna  
**Granitiforme**

Taglia  
6 7 8 9 10

Lunghezza    Spessore  
31 cm        0,20 mm

CAT 3



Finitura interna  
**Floccata**

Finitura esterna  
**Zigrinata**

Taglia  
6 7 8 9 10

Lunghezza    Spessore  
31 cm        0,34 mm

CAT 3



Finitura interna  
**Floccata**

Finitura esterna  
**Zigrinata**

Taglia  
6 7 8 9 10

Lunghezza    Spessore  
30-33 cm    0,38 mm

CAT 3



# PROTEZIONE IN AMBIENTI CRITICI

Garantendo al tempo stesso la protezione degli operatori e dei prodotti che manipolano, le gamme dei guanti Mapa Professional sono state ideate per soddisfare perfettamente le esigenze produttive delle alte tecnologie.

Sviluppati secondo processi innovatori di elevata tecnicità e controllati in ogni fase, dalla progettazione all'imballaggio, questi guanti soddisfano tutti i criteri di qualità richiesti dai lavori in Ambienti Controllati.

## GARANZIE DI QUALITÀ IN TUTTE LE FASI DELLA PRODUZIONE

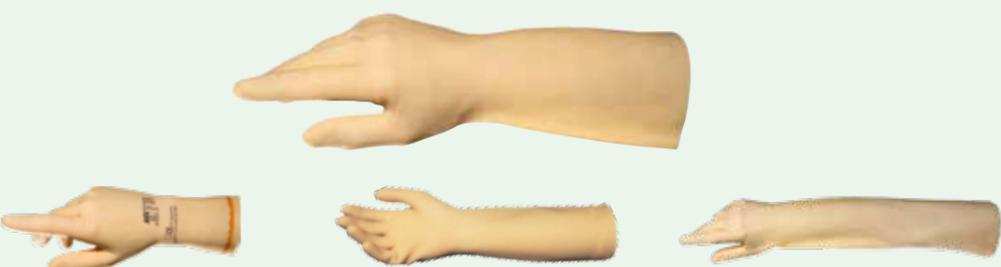
- Mapa Professional utilizza un proprio processo di post-fabbricazione di pulizia e le sue clean room per mantenere un livello di qualità del prodotto e dell'imballaggio adeguato alle esigenze di pulizia richieste.
- Tutti i siti di produzione sono certificati ISO 9002.
- I livelli di pulizia dei guanti sono testati periodicamente per verificare che la qualità di produzione di questi guanti destinati agli Ambienti Critici sia conforme alle specifiche fissate.
- Ogni guanto di protezione chimica è controllato secondo metodi appropriati per rilevare i difetti di impermeabilità, allo scopo di salvaguardare la sicurezza dell'operatore. Uno dei metodi utilizzati da Mapa Professional è il controllo per gonfiaggio sotto la lampada.
- I test di resistenza chimica sono conformi alle norme ASTM e EN 374-3, e forniscono all'utilizzatore le informazioni necessarie per la scelta del guanto adatto a un dato impiego.

## LE VOSTRE PRIORITÀ SONO ANCHE LE NOSTRE PRIORITÀ

- Il miglioramento dell'efficacia dei vostri operatori, della loro produttività e della loro sicurezza con la realizzazione di guanti sempre più performanti e sicuri;
- L'aumento del rendimento della vostra produzione con la riduzione dei contaminanti sui prodotti

AMBIENTE

## AMBIENTE CONTROLLATO (CLEANROOM)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517		
						
Resistenza meccanica rinforzata per operazioni di breve durata		La protezione chimica del nitrile unita a un'eccellente resistenza meccanica		Un tri-polimero confortevole esclusivo per una resistenza meccanica e chimica ottimale		
Materiale Nitrile		Materiale Nitrile		Materiale Formulazione mista (lattice, neoprene e nitrile)		
Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia con punta delle dita zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,10 mm		Finitura interna Clorinata Finitura esterna Clorinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 33 cm Spessore 0,30 mm		<b>REF 513</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Punte delle dita zigrinata Taglia 9 Lunghezza 30 cm Spessore 0,20 mm	<b>REF 514</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 38 cm Spessore 0,50 mm	<b>REF 517</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 36 cm Spessore 0,50 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3		
EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 JKT EN421		EN388:2016 EN ISO 374-1:2016 TIPO A 2001X JOT EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-1:2016 TIPO B EN ISO 374-5:2016 KPT EN421		
EN388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KST EN ISO 374-5:2016						



## Informazioni Logistiche

Referenza	UC	Sotto-imballo	Cartone	N° Pagina
115	1	10	100	13
117	1	10	100	13
124	1	10	100	13
165	1	10	100	47, 51
174	1	10	100	13
175	1	10	100	13
177	1	10	100	13, 47, 51
180	1	10	100	13
181	1	10	100	13
210	1	10	100	13
258	1	10	100	15
260	1	10	50	17
285	1	NA	30	17
298	1	5	50	17
299	1	5	50	17
300	1	5	50	15
301	1	5	50	15
307	1	5	50	15
308	1	5	50	47, 51
319	1	5	50	33
321	1	NA	50	17
325	1	5	50	17
326	1	5	50	47, 51
328	1	12	96	33
330	1	5	50	33
332	1	NA	6	45
339	1	NA	6	21
340	1	5	50	21
341	1	5	50	21
344	1	NA	1	23
351	12	NA	72	13

Referenza	UC	Sotto-imballo	Cartone	N° Pagina
500	1	12	96	29
510	1	12	96	29
511	1	12	96	35
513	50	NA	200	55
514	1	12	72	55
517	1	12	72	55
519	1	12	72	55
520	1	10	100	13
522	1	6	48	55
525	1	12	96	29
526	1	12	96	29
529	100	NA	1000	55
531	1	12	48	37
532	6	NA	72	41
532 S	6	NA	72	41
538	6	NA	48	41
540	1	NA	100	13
541	12	NA	96	29
548	1	12	96	29
549	1	12	96	29
550	10	NA	100	29
551	10	NA	100	29
553	1	10	100	29
557	1	10	50	35
558	1	12	96	35
563	1	12	96	35
579	12	NA	96	35
580	1	12	48	39
582	12	NA	48	39
583	12	NA	48	37
584	1	12	96	35

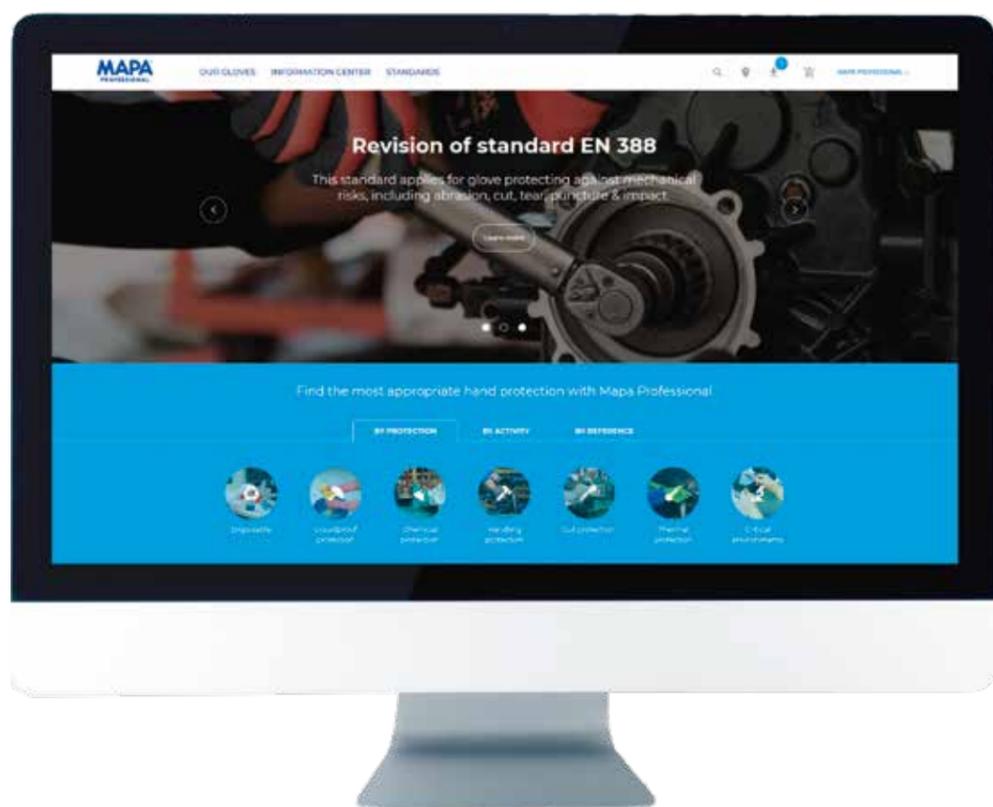
361	5	NA	50	13
375	1	5	50	31
376	1	5	50	31
377	1	5	50	19
380	1	6	48	43
381	12	NA	72	19
382	12	NA	72	21
383	10	NA	100	31
385	10	NA	100	31
388	10	NA	100	31
391	10	NA	100	31
392	10	NA	100	31
393	10	NA	100	31
395	2	NA	12	43
397	1	10	100	31
401	1	10	100	21
405	1	10	100	15
407	1	6	48	21
414	1	NA	12	21
415	1	10	100	15
420	1	10	100	21
450	1	10	50	21
454	1	NA	50	19
468	1	NA	1	23
472	10	NA	100	19, 47, 53
475	1	12	72	47, 53
476	2	NA	6	45, 47, 49
480	1	NA	12	19
487	10	NA	100	19
485	12	NA	72	19
491	10	NA	50	19
492	1	10	100	19
493	1	10	50	19
495	1	10	100	47, 53

585	12	NA	48	39
586	1	12	48	37
588	1	12	48	35
599	1	12	48	39
600	1	12	48	39
601	12	NA	48	37
610	1	12	48	37
615	12	NA	48	37
622	12	NA	48	37
641	1	12	96	29
650	1	NA	6	23
651	1	NA	6	23
700	1	12	72	45
710	1	10	50	45
720	1	12	72	45
770	1	NA	48	45
832	1	12	72	43
833	10	NA	100	31
836	1	12	48	43
838	1	NA	10	43, 47, 49
840	1	12	72	43
850	1	12	48	33
851	1	12	48	43
967	100	NA	1000	27, 47, 49
977	100	NA	1000	27
987	100	NA	1000	27
988	100	NA	1000	47, 49
990	100	NA	1000	25
992	100	NA	1000	25
994	100	NA	1000	27
995	100	NA	1000	25, 47, 49
996	100	NA	1000	27
997	100	NA	1000	27
998	100	NA	1000	25
999	100	NA	1000	27



# Per ulteriori informazioni

[www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)



## ► Guida di selezione

per ogni settore, per aiutarvi a scegliere il guanto giusto

## ► Un configuratore Mapa Chemical

per proporre il giusto guanto protettivo con un database aggiornato continuamente

## ► Uno strumento per aiutarvi a localizzare

il distributore Mapa Professional più vicino

E, naturalmente, notizie, documenti scaricabili, un glossario tecnico, una sezione domande frequenti, ecc.

Godetevi tutte le nostre informazioni sul vostro smartphone



### MAPA PROFESSIONAL

DEFENSE OUEST

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

Tél. : (33) 1 49 64 22 00 - Fax : (33) 1 49 64 24 29

[www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)