

The logo features the word "SHOWA" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a stylized green graphic consisting of three vertical bars of varying heights, with a horizontal bar connecting their bases. Above this graphic, a series of vertical green lines of varying lengths and opacities create a sense of motion or depth, extending towards the top of the page. The background is white with several large, rounded, vertical rectangular cutouts that create a modern, architectural feel.

SHOWA[®]

Always Innovating. Never Imitating.

6.600
DIPENDENTI IN
TUTTO IL MONDO

100 +
RICERCATORI

6
STABILIMENTI PRODUTTIVI NEL MONDO

58
BREVETTI DI PROPRIETÀ

1 MARCHIO
PRODUZIONE
TOTALMENTE
INTEGRATA

71 ANNI
DI PROTEZIONE E
INNOVAZIONE SENZA
CONFRONTI

SHOWAgroup.com

Europa/Medio Oriente/Africa/Oceania

SHOWA International
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam - Paesi Bassi
Tel.: +31 (0) 88 004 2100 | Fax: + 31 (0) 88 004 2199

Giappone

565 Tohori, Himeji-City
Hyogo 670 0802, Giappone
Tel.: +81-79-264-1234 | Fax: +81-79-264-1516

USA/America Latina

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, Stati Uniti
Tel.: +1 800-241-0323 | Fax: +1-888-393-2666

Canada

2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Canada
Tel.: 1-819-843-2121 | Fax: 1-800-565-2378

INDICE



CHI SIAMO

SIAMO SHOWA®.....	02
MATERIALI.....	04
RIVESTIMENTI.....	05



TERMICI

PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO.....	74
PROTEZIONE CONTRO IL CALORE.....	77
ANTISTATICO.....	78



PROTEZIONE CHIMICA

ECO BEST TECHNOLOGY®.....	08
NITRILE.....	10
NEOPRENE.....	19
CHEMREST.....	24
PVC.....	25,29
BUTILE.....	27
VITON.....	28



MONOUSO

EBT® BIODEGRADABILE.....	82
POLICLOROPRENE.....	87



TAGLIO

GUIDA ALLA PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	32
LIVELLO A DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	36
LIVELLO B DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	36
TECNOLOGIA DURACOIL®.....	38
LIVELLO C DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	40
LIVELLO D DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	45
LIVELLO E DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	48
LIVELLO F DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI.....	49



ANGOLO INFORMATIVO

STANDARD EUROPEI.....	88
GUIDA ALLE TAGLIE.....	92
SOMMARIO.....	93



USI GENERICI

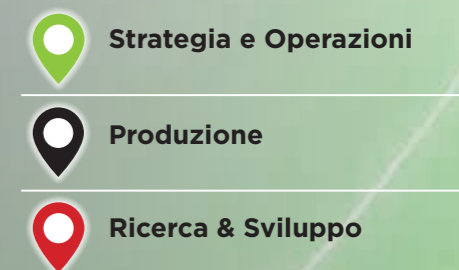
MICROFIBRE TECHNOLOGY®.....	50
BREATH EX FOAM TECHNOLOGY®.....	52
NITRILE.....	54
LATTICE.....	60
PVC.....	64
POLIURETANO.....	64
SETTORE DELL'EDILIZIA.....	68



SIAMO SHOWA®

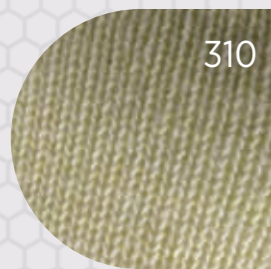
SHOWA® è un produttore totalmente integrato. Controlliamo interamente il nostro ecosistema industriale, producendo internamente i macchinari, i filati, i rivestimenti, i polimeri, i design e gli stampi per i guanti. Controlliamo ogni singola fase del processo, per il 100% del controllo qualità ad ogni livello. SHOWA® realizza guanti protettivi per tutti i settori e applicazioni per la protezione delle mani.

Le nostre soluzioni di protezione delle mani sono suddivise in cinque famiglie principali o cluster:



I MATERIALI E LE LORO PRESTAZIONI

SHOWA® offre una vasta gamma di materiali e rivestimenti. Confronta i punti di forza e gli svantaggi di ciascuno e scegli le composizioni che meglio soddisfano le tue esigenze!



310

COTONE

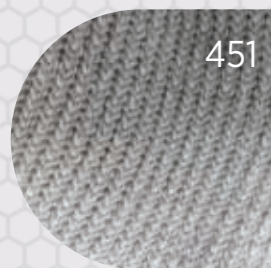
Fibra di cellulosa naturale. Flessibile, morbido e non irritante, protegge dalle sollecitazioni meccaniche (urti, basse vibrazioni, limatura di ferro, schegge, frammenti di vetro), assorbe il sudore e offre grande comfort quando si indossano guanti protettivi inumiditi per un tempo prolungato. Le fibre di cotone sono miste a fibre di poliestere per unire comfort e maggiore resistenza meccanica ed elasticità.



370

NYLON

Poliammide elastico leggero, in gran parte privo di pelucchi e lavabile, che si asciuga rapidamente ed è resistente all'abrasione e alla deformazione. Unito a cotone e acrilico, rende il guanto più flessibile e ne prolunga la durata.



451

ACRILICO

Polimero resistente all'acqua, ai comuni solventi, agli acidi e agli alcali deboli, all'abrasione e alla trazione. Morbido e caldo, isola dal freddo. Unito al cotone, rende la maglia più leggera.



541

HPPE

Il polietilene ad alte prestazioni è flessibile, leggero e durevole. Antitaglio come un para-aramide ma con maggiore resistenza all'abrasione (dieci volte più resistente alla flessione rispetto a un filo), è resistente agli agenti chimici, in particolare ai solventi.



4561

KEVLAR

È leggero, elastico, comodo e lavabile. Offre un'efficace protezione contro i tagli (oltre il livello 5, con rinforzo in acciaio inox) e il calore convettivo e offre durata e prestazioni che superano di gran lunga quelle della pelle (5 volte superiore) e del cotone (3 volte superiore).



OGNI RIVESTIMENTO HA LE SUE PROPRIETÀ

NITRILE

Gomma sintetica vulcanizzata antiscivolo

- Straordinaria resistenza all'abrasione e al taglio
- Resistenza alla perforazione pari a tre volte quella del lattice
- Buona protezione contro i rischi meccanici
- Ottima presa e resistenza a olio, grasso e idrocarburi
- Buona resistenza agli acidi, ad alcuni solventi organici, a pesticidi, oli e combustibili
- Resistenza al calore (ma non alla fiamma)
- Non contiene proteine del lattice
- Dissipa l'elettricità statica: evita le scariche elettrostatiche

- Relativamente rigido
- Resistenza agli strappi generalmente bassa
- Nessuna resistenza chimica contro chetoni e alcuni idrocarburi alogenati, ad es. cloruro di metilene e tricloroetilene

LATTICE

La gomma naturale (lattice) si ottiene soprattutto dall'albero della gomma

- Molto flessibile ed elastico
- Buona presa
- Straordinaria resistenza alla lacerazione e alla piegatura
- Buona resistenza all'abrasione
- Ottima robustezza
- Impermeabile
- Protegge da acidi deboli, sostanze caustiche, alcool e detersivi
- Protegge da virus e batteri

- Scarsa resistenza chimica contro oli, grassi, idrocarburi e solventi organici
- Le proteine possono causare allergie

POLIURETANO PU

Plastica che è un elastomero microporoso

- Molto flessibile ed elastico
- Non contiene proteine del lattice
- Pulito - non lascia particelle come gli altri polimeri
- Buona resistenza all'abrasione
- Buona resistenza all'olio
- Non si indurisce con il freddo
- Non si affloscia con il calore
- Eccellente traspirazione grazie all'aerazione porosa

- Bassa resistenza alle sostanze chimiche
- Scarsa resistenza all'acqua calda

PVC POLIVINILCLORURO

Plastica impermeabile

- Flessibile anche a -20°C
- Materiale reso morbido da un plastificante
- Buon isolamento elettrico
- Elevata resistenza alle sostanze chimiche

- Bassa resistenza ai tagli, alle forature e al calore
- I guanti in PVC monouso possono presentare fori
- Bassa resistenza ai solventi

NEOPRENE

Gomma sintetica basata sul policloroprene

- Flessibile e morbido come il lattice
- Non contiene proteine del lattice
- Buona resistenza all'abrasione e al taglio
- Protezione contro acidi, alcol, chetoni, solventi organici ed inorganici, oli, grassi e prodotti petrolchimici
- Resistente al calore e alla fiamma

- Presa scarsa quando bagnato
- Nessuna resistenza chimica ai solventi idrocarburi clorurati

BUTILE

Polimero di gomma sintetica per protezione chimica avanzata

- Molto elastico, anche alle basse temperature
- Eccellente resistenza chimica ai chetoni (MEK, acetone) e agli acidi
- Bassa permeabilità ai gas
- Dissipa perfettamente l'elettricità statica: evita le scariche elettrostatiche

- Presa limitata
- Destrezza limitata
- Scarsa resistenza meccanica
- Scarsa resistenza agli idrocarburi alifatici (esano, diesel, benzina), agli idrocarburi aromatici (benzene, toluene, xilene) e ai solventi alogenati (cloroformio e clorobenzene)

VITON

Polimero di gomma sintetica: l'ultima risorsa

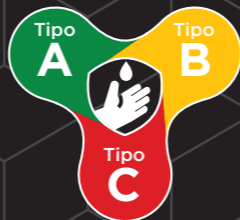
- Protegge dove nient'altro protegge
- Protezione chimica contro i PCB
- Eccellente protezione chimica contro gli idrocarburi clorurati, alifatici e aromatici

- Presa limitata
- Destrezza limitata
- Non adatto per chetoni, esteri e composti dell'azoto



PROTEZIONE CHIMICA

SHOWA® vanta un ampio portafoglio di prodotti chimici per la protezione delle mani che vanno dal tipo A al tipo C.



Con ChemRest, affronti più facilmente le sfide sotto il profilo della protezione delle mani con una linea completa di prodotti, risorse e strumenti in un'unica piattaforma.

I PERICOLI DELLE SOSTANZE CHIMICHE SUL POSTO AL LAVORO

Le sostanze chimiche e i solventi abrasivi sono utilizzati da miliardi di persone in tutto il mondo. In effetti, esistono oltre 350.000 sostanze e miscele chimiche, registrate per la produzione e l'uso commerciale (Environ. Sci. Technol. 2020). I lavoratori che vengono a contatto con sostanze chimiche, sostanze pericolose e gas - anche semplici detersivi per la pulizia - mettono a rischio le loro mani.

Sebbene gli infortuni dovuti a sostanze chimiche avvengano più spesso dove si producono le sostanze chimiche stesse, questi si verificano anche in settori ad alto rischio, come l'estrazione mineraria, le vernici, l'edilizia, gas e petrolio, in ambito sanitario, magazzinaggio, trasporti, agricoltura e fonderia. Alcune lesioni dovute a sostanze chimiche avvengono quando i lavoratori sono (involontariamente) esposti a soluzioni apparentemente non dannose o a gas per lunghi periodi di tempo.

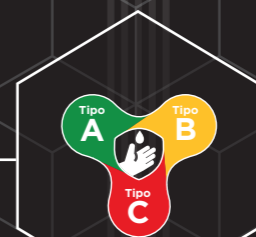
COMPLICAZIONI DA BRUCIATURE DOVUTE A SOSTANZE CHIMICHE

I pazienti con bruciature da sostanze chimiche possono subire le seguenti complicazioni:



RAFFORZA LE TUE DIFESE CON LA PIATTAFORMA PER LA PROTEZIONE CHEMREST

Il fine ultimo di SHOWA® è che i clienti possano acquisire le competenze e gli strumenti per compiere scelte migliori e più informate sulla protezione delle mani dalle sostanze chimiche.



EDUCARE

Strumenti coerenti per la formazione sulla protezione delle mani contro sostanze chimiche pericolose.



VALUTARE

Valutazione totale dei rischi e test di laboratorio in-house su sostanze chimiche specifiche.



ATTREZZARE

Una serie completa di guanti di protezione adatti a tutti i settori e gli utilizzi



VISITA [CHEMREST.COM](https://chemrest.com) PER TROVARE IL GUANTO GIUSTO

PROTEZIONE E CONSERVAZIONE INSIEME

La sostenibilità non è solo un impegno, ma è parte della filosofia di SHOWA®. La nostra rivoluzionaria tecnologia Eco Best Technology® (EBT®) offre una soluzione migliore per l'ambiente, senza rinunciare a protezione e performance.

COME FUNZIONA EBT®?



STESSO QUANTO, MA PIÙ RISPETTOSO DEL PIANETA.

La rivoluzionaria tecnologia Eco Best Technology® (EBT®) di SHOWA® fa la differenza a vantaggio dell'ambiente senza rinunciare a protezione e performance. Lanciati nel 2012,



i nostri guanti in nitrile biodegradabili sono i primi del settore e oggi SHOWA® offre la più ampia gamma di guanti biodegradabili per la protezione delle mani presenti sul mercato.

SHOWA® HA PRESENTATO LA TECNOLOGIA EBT® NEL 2012 - UN DECENNIO DI SOSTENIBILITÀ

I GUANTI ECO BEST TECHNOLOGY PROVENGONO DAL GUATEMALA E DAGLI STATI UNITI E CONTRIBUISCONO A RIDURRE L'IMPRONTA DI CARBONIO

I guanti EBT offrono la protezione e le prestazioni migliori, e sono buoni per il pianeta



IL 95%

dei guanti protettivi è attualmente prodotto in Asia, contro l'appena l'1% proveniente dal continente americano.

L'impatto ambientale delle spedizioni dall'Asia all'Europa è enorme:

EMISSIONI DI CARBONIO DELL'AVIAZIONE COMMERCIALE TRA ASIA ED EUROPA 2013-2019, MILIONI DI TONNELLATE



Si prevede che le emissioni di CO₂ del trasporto merci tra Asia ed Europa aumenteranno del **124%** rispetto a quelle tra Nord America ed Europa



Lo stabilimento SHOWA di Fayette creerà

300 posti di lavoro e produrrà

2,8 miliardi di guanti

entro la fine del 2024.

— Produzione nel nostro stabilimento in Guatemala
— Produzione in Asia



Fonti: ICCT, OECD searoutes.com, SHOWA



Maggiori informazioni sui guanti con Eco Best Technology di SHOWA su www.showagroup.com/ebt

NITRILE



SHOWA® CN740

Nitrile biodegradabile non supportato, progettato con tecnologia EBT®

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile
- Facile da indossare e sfilare
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **Senza fodera con tecnologia esclusiva**

Rivestimento: **Nitrile con EBT®**
Spessore: **0,38mm**

Presa: **Finitura con superficie ondulata + Eco Best Technology® (EBT®)**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Preparazione del rivestimento
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CN740	7/S	320 mm
CN740	8/M	320 mm
CN740	9/L	320 mm
CN740	10/XL	320 mm
CN740	11/XXL	320 mm



SHOWA® CN741

Nitrile biodegradabile non supportato, progettato con tecnologia EBT®

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile
- Facile da indossare e sfilare
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **Senza fodera con tecnologia esclusiva**

Rivestimento: **Nitrile con EBT®**
Spessore: **0,38mm**

Presa: **Finitura con superficie ondulata + Eco Best Technology® (EBT®)**

APPLICAZIONI

- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Manipolazione di piante e vegetali

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CN741	7/S	380 mm
CN741	8/M	380 mm
CN741	9/L	380 mm
CN741	10/XL	380 mm
CN741	11/XXL	380 mm



Ottima presa in tutte le condizioni.
La finitura ondulata sul palmo garantisce una presa salda e ottimale.

NITRILE



SHOWA® CN750

Nitrile biodegradabile non supportato, progettato con tecnologia EBT®

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile
- Facile da indossare e sfilare
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **Senza fodera con tecnologia esclusiva**

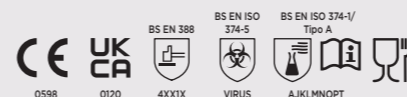
Rivestimento: **Nitrile con EBT®**
Spessore: **0,46mm**

Presa: **Finitura con superficie ondulata + Eco Best Technology® (EBT®)**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Preparazione del rivestimento
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CN750	7/S	320 mm
CN750	8/M	320 mm
CN750	9/L	320 mm
CN750	10/XL	320 mm
CN750	11/XXL	320 mm



SHOWA® CN751

Nitrile biodegradabile non supportato, progettato con tecnologia EBT®

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile
- Facile da indossare e sfilare
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **Senza fodera con tecnologia esclusiva**

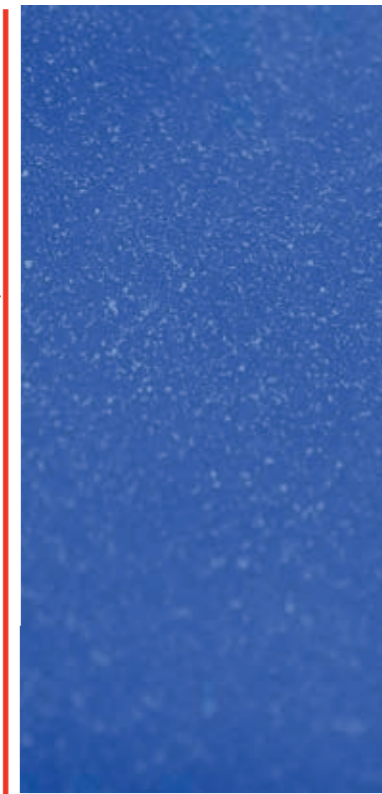
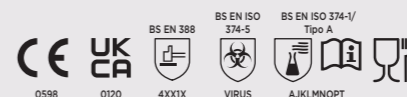
Rivestimento: **Nitrile con EBT®**
Spessore: **0,46mm**

Presa: **Finitura con superficie ondulata + Eco Best Technology® (EBT®)**

APPLICAZIONI

- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Manipolazione di piante e vegetali

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CN751	7/S	380 mm
CN751	8/M	380 mm
CN751	9/L	380 mm
CN751	10/XL	380 mm
CN751	11/XXL	380 mm



Facile da indossare e sfilare anche in presenza di sudore.
Grazie a una tecnologia esclusiva presente all'interno, le particelle disperdono l'umidità rendendo il guanto facile da indossare e da sfilare anche dopo un uso prolungato.

NITRILE



SHOWA® CS700

Rivestimento in nitrile a doppia immersione con presa rugosa su fodera senza cuciture

VANTAGGI

- Presa antiscivolo
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Maglia senza cuciture
- Robusta durabilità
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Spessore: **1,16mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS700	7/S	300 mm
CS700	8/M	300 mm
CS700	9/L	300 mm
CS700	10/XL	300 mm
CS700	11/XXL	300 mm



SHOWA® CS701

Rivestimento in nitrile a doppia immersione con presa rugosa su fodera senza cuciture e protezione degli avambracci

VANTAGGI

- Presa antiscivolo
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Maglia senza cuciture
- Robusta durabilità
- Protezione sugli avambracci
- Senza lattice

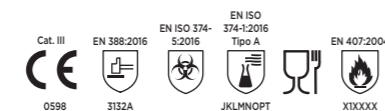
CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Spessore: **1,16mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS701	7/S	350 mm
CS701	8/M	350 mm
CS701	9/L	350 mm
CS701	10/XL	350 mm
CS701	11/XXL	350 mm



SHOWA® CS710

Rivestimento del palmo in schiuma di nitrile con presa avanzata e fodera senza cuciture

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Maglia senza cuciture
- Presa extra
- Robusta durabilità
- Senza lattice

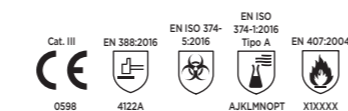
CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Nitrile microporoso
Spessore: **1,47mm**
Presa: **schiuma**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS710	7/S	300 mm
CS710	8/M	300 mm
CS710	9/L	300 mm
CS710	10/XL	300 mm
CS710	11/XXL	300 mm



NITRILE



SHOWA® CS711

Rivestimento del palmo in schiuma di nitrile con presa avanzata e fodera senza cuciture e con protezione degli avambracci

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Robusta durabilità
- Protezione sugli avambracci
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Nitrile microporoso
Spessore: **1,47mm**
Presa: **schiuma**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS711	7/S	350 mm
CS711	8/M	350 mm
CS711	9/L	350 mm
CS711	10/XL	350 mm
CS711	11/XXL	350 mm



SHOWA® CS720

Rivestimento del palmo in nitrile con finitura rugosa su fodera in poliester

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Maggiore destrezza
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Protezione sugli avambracci
- Presa antiscivolo
- Robusta durabilità
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Spessore: **1,23mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS720	7/S	300-320 mm
CS720	8/M	300-320 mm
CS720	9/L	300-320 mm
CS720	10/XL	300-320 mm
CS720	11/XXL	300-320 mm



SHOWA® CS721

Rivestimento del palmo in nitrile con finitura rugosa su fodera in poliester e protezione degli avambracci

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Maggiore destrezza
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Protezione sugli avambracci
- Presa antiscivolo
- Robusta durabilità
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Doppio rivestimento in nitrile**
Spessore: **1,23mm**
Presa: **rugosa**

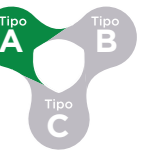
APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Lavorazione di frutta e verdura
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CS721	7/S	350 mm
CS721	8/M	350 mm
CS721	9/L	350 mm
CS721	10/XL	350 mm
CS721	11/XXL	350 mm



| TIPO A | TIPO B | TIPO C



CHIMICA | TAGLI | USI GENERICI | ISOLATO | MONOUSO

NITRILE



SHOWA® 707D

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura testurizzata senza fodera

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Aderente
- Facile da indossare e sfilare
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'acqua
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli idrocarburi
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,23 mm**
Presa: **goffrata**
+ Ergonomico, clorinato, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Lavorazione di frutta e verdura
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Sanificazione e lavaggio piatti
- Pulizia e sanificazione
- Laboratorio, farmaceutica e analisi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
707D	6/XS	305 mm
707D	7/S	305 mm
707D	8/M	305 mm
707D	9/L	305 mm
707D	10/XL	305 mm
707D	11/XXL	305 mm



SHOWA® 707FL

Polsino in nitrile con fodera in cotone floccato e con finitura testurizzata

VANTAGGI

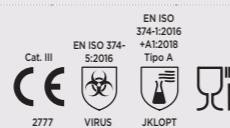
- Biodegradabile
- Protezione sugli avambracci
- Aderente
- Facile da indossare e sfilare
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'acqua
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli idrocarburi
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **Cotone floccato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,28 mm**
Presa: **goffrata**
+ Ergonomico, clorinato, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Lavorazione di frutta e verdura
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Sanificazione e lavaggio piatti
- Pulizia e sanificazione
- Laboratorio, farmaceutica e analisi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
707FL	6/XS	305 mm
707FL	7/S	305 mm
707FL	8/M	305 mm
707FL	9/L	305 mm
707FL	10/XL	305 mm
707FL	11/XXL	305 mm



SHOWA® 707HVO

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura testurizzata senza fodera

VANTAGGI

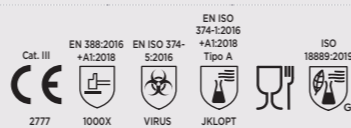
- Biodegradabile
- Aderente
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente agli idrocarburi
- Maggiore visibilità
- Resistente all'acqua
- Resistente alle sostanze chimiche
- Facile da indossare e sfilare

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,23 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Polsino arrotolato, clorinato, Eco Best Technology® (EBT®)

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Sanificazione e lavaggio piatti
- Pulizia e sanificazione
- Laboratorio, farmaceutica e analisi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
707HVO	6/XS	305 mm
707HVO	7/S	305 mm
707HVO	8/M	305 mm
707HVO	9/L	305 mm
707HVO	10/XL	305 mm
707HVO	11/XXL	305 mm



PROTEZIONE E CONSERVAZIONE INSIEME

La sostenibilità non è solo un impegno, ma è parte della filosofia di SHOWA®. La nostra rivoluzionaria tecnologia Eco Best Technology® (EBT®) offre una soluzione migliore per l'ambiente, senza rinunciare a protezione e performance.

L'utilizzo di un processo biologico per misurare la decomposizione dei guanti in un contesto naturale, ovvero la nostra tecnologia EBT®, supera la norma di settore nelle prove in ambiente standardizzato*. I nostri guanti in nitrile biodegradabile, presentati nel 2012 sono i primi sul mercato e attualmente SHOWA® offre la gamma più ampia di sistemi di protezione delle mani biodegradabili sul mercato.

Ogni guanto SHOWA® EBT® è realizzato con gli stessi controlli di qualità e standard severi applicati all'intero portfolio. Questo consente di garantire l'uniformità delle prestazioni del guanto, in termini di durata, comfort, presa e protezione.

*Come dimostrato dai risultati dei test ASTM D5511 e D5526



STESSA PERFORMANCE E 100% CONTROLLO QUALITÀ

TESTATO **ASTM D5526** **ASTM D5511**

RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE

COME FUNZIONA EBT®?



ESONERO DI RESPONSABILITÀ DI SHOWA®

I guanti SHOWA® con EBT® sono progettati per accelerare la biodegradazione nelle discariche biologicamente attive. Laboratori indipendenti certificati che eseguono test di biodegradazione a lungo termine in base al test ASTM D5526-12 hanno riportato che i guanti SHOWA® con EBT® hanno ottenuto l'82,0% di biodegradazione in soli 386 giorni, mentre i guanti senza EBT® hanno ottenuto solo l'1,9% di biodegradazione nello stesso periodo. Questi risultati non sono indicativi di una futura biodegradazione.

NITRILE



SHOWA® 727

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura testurizzata

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente all'acqua
- Protezione sugli avambracci
- Resistente agli oli e ai grassi
- Flessibile

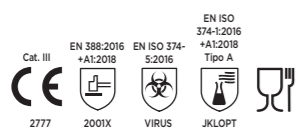
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,38 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Ergonomico, non supportato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Preparazione del rivestimento
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
727	7/S	330 mm
727	8/M	330 mm
727	9/L	330 mm
727	10/XL	330 mm
727	11/XXL	330 mm



SHOWA® 730

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura testurizzata su fodera in cotone floccato

VANTAGGI

- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile

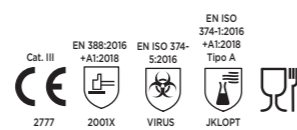
CARATTERISTICHE

Fodera: **Cotone floccato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,38 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Ergonomico, non supportato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Preparazione del rivestimento
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
730	6/XS	330 mm
730	7/S	330 mm
730	8/M	330 mm
730	9/L	330 mm
730	10/XL	330 mm
730	11/XXL	330 mm



Il guanto SHOWA® 730 in nitrile fornisce protezione da una vasta gamma di oli, solventi e sostanze chimiche. La finitura testurizzata aumenta la presa sul bagnato per maggiore destrezza e sicurezza.

NITRILE



SHOWA® 737

Rivestimento in nitrile non supportato con finitura testurizzata

VANTAGGI

- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile

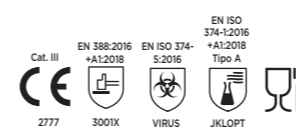
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,56 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Ergonomico, finitura testurizzata, non supportato

APPLICAZIONI

- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Manipolazione di piante e vegetali
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
737	9/L	380 mm
737	10/XL	380 mm
737	11/XXL	380 mm



SHOWA® 747

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura testurizzata

VANTAGGI

- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Impermeabile

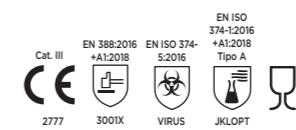
CARATTERISTICHE

Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,56 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Non supportato, finitura testurizzata Ergonomico

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Preparazione del rivestimento
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
747	9/L	480 mm
747	10/XL	480 mm
747	11/XXL	480 mm



SHOWA® 731

Rivestimento in nitrile biodegradabile (EBT®) non supportato con finitura testurizzata su fodera in cotone floccato

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Presa extra
- Maggiore destrezza
- Biodegradabile
- Resistente all'acqua
- Flessibile
- Resistente agli acidi
- Riutilizzabile

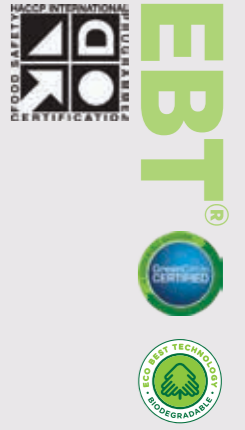
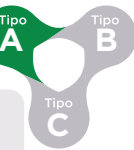
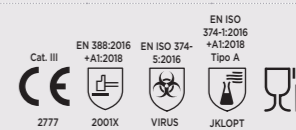
CARATTERISTICHE

Fodera: **Cotone floccato**
Rivestimento: **Nitrile, non supportato**
Spessore: **0,38 mm**
Presa: **testurizzata**
+ Eco Best Technology® (EBT®), realizzato con componenti di alta qualità, elevata resistenza alle sostanze chimiche

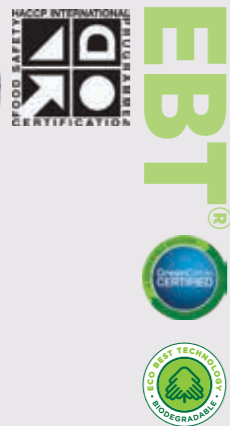
APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di piante e vegetali
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio di componenti a secco o con olio
- Manipolazione e imballaggio alimentari
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
731	6/XS	330 mm
731	7/S	330 mm
731	8/M	330 mm
731	9/L	330 mm
731	10/XL	330 mm
731	11/XXL	330 mm



NITRILE



SHOWA® NSK 24

Rivestimento in nitrile biodegradabile (EBT®) con finitura rugosa sul palmo, su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente agli idrocarburi
- Protezione sugli avambracci
- Lattice
- Resistente all'acqua
- Biodegradabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **1,14 mm**
Presa: **rugosa**
+ Eco Best Technology® (EBT®)

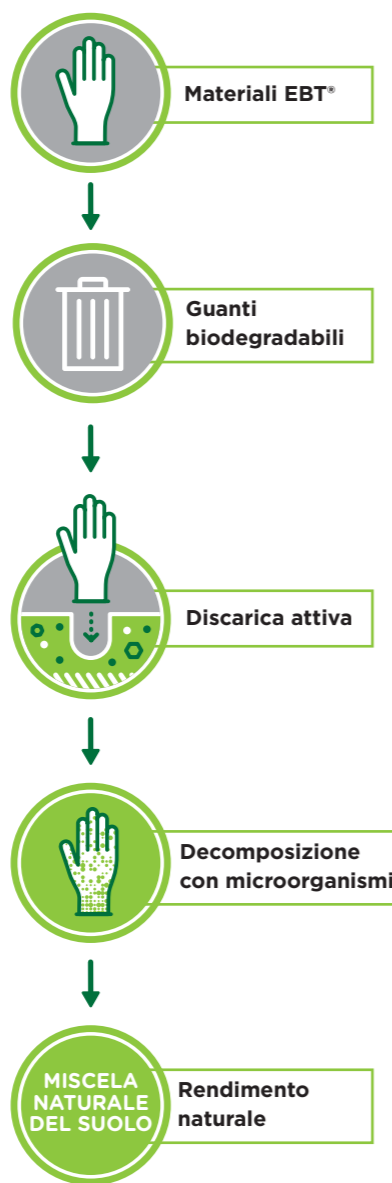
APPLICAZIONI

- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Sanificazione e lavaggio piatti
- Pulizia e sanificazione
- Sala macchine
- Trattamento acque/rete fognaria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
NSK 24	8/S	355 mm
NSK 24	9/M	355 mm
NSK 24	10/L	355 mm
NSK 24	11/XL	355 mm



BIODEGRADAZIONE PROCESSO



SHOWA® CHM

Rivestimento in lattice/neoprene non supportato con grip gofrato su fodera in cotone floccato

VANTAGGI

- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Resistente alle sostanze chimiche
- Raffronto neoprene/lattice

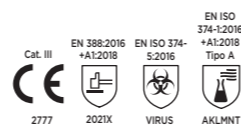
CARATTERISTICHE

Fodera: **Cotone floccato**
Rivestimento: **Raffronto neoprene/lattice**
Spessore: **0,66 mm**
Presa: **gofrata**

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio di componenti a secco o con olio
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CHM	7/S	305 mm
CHM	8/M	305 mm
CHM	9/L	305 mm
CHM	10/XL	305 mm



NEOPRENE



SHOWA® 3415

Rivestimento completo in neoprene su fodera in poliestere

VANTAGGI

- Presa extra
- Flessibile
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Maggiore destrezza
- Delicato sulla pelle
- Maglia senza cuciture
- Resistente agli acidi

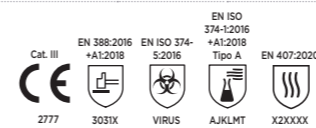
CARATTERISTICHE

Fodera: **Poliestere**
Rivestimento: **Totalmente rivestito in neoprene**
Spessore: **1,16 mm**
Presa: **rugosa**
Alta resistenza alle sostanze chimiche

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio componenti
- Montaggio di tubi
- Perforazioni
- Escavazione
- Sala macchine
- Trattamento acque/rete fognaria
- Idraulica

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
3415	8/S	355 mm
3415	9/M	355 mm
3415	10/L	355 mm
3415	11/XL	355 mm
3415	12/XXL	355 mm



SHOWA® 3416

Rivestimento completo in neoprene su fodera tecnica di protezione contro i tagli

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Maglia senza cuciture
- Resistente agli acidi
- Flessibile
- Presa extra
- Maggiore destrezza
- Protezione contro i tagli ANSI livello E

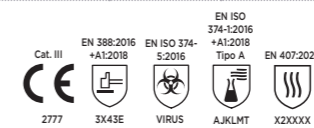
CARATTERISTICHE

Fodera: **HPPE**
Rivestimento: **Totalmente rivestito in neoprene**
Spessore: **2,49 mm**
Presa: **rugosa**
Alta resistenza alle sostanze chimiche

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di serramenti
- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Perforazioni
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XL	355 mm
3416	12/XXL	355 mm



GUIDA ALLA RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE SHOWA® 3415 E 3416

SOSTANZA CHIMICA	CAS NUMERO	EN 374 BDT
ACETALDEIDE	75-07-0	12
ACETONE	67-64-1	32
BENZENE	71-43-2	37
CICLOESANO	110-82-7	>480
CICLOESANONE	108-94-1	236
DIISOBUTIL CHETONE	108-83-8	>480
MEK	78-93-3	25
METANOLO	67-56-1	>480
METIL ISOPROPIL CHETONE	563-80-4	58
CLORURO DI METILENE	75-09-2	13
OLEUM (20% SO3 LIBERO)	8014-95-7	165
PENTANO	109-66-0	>480
FENOLO, > 89%	108-95-2	462
ACIDO SOLFORICO, 96%	7664-93-9	285
TETRACLOROETILENE	127-18-4	240
TOLUENE	108-88-3	56
TOLUENE-2,4-DIISOCIANATO	584-84-9	>480
XILENE	1330-20-7	96



SHOWA® 6780

Rivestimento completo in neoprene su fodera in morbido cotone

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli acidi
- Resistente agli oli e ai grassi
- Fodera morbida
- Riutilizzabile
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio di componenti a secco o con olio
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6780	9/M	305 mm
6780	10/L	305 mm



SHOWA® 6780R

Robusto rivestimento in neoprene con presa ruvida e fodera in morbido cotone

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli acidi
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'acqua
- Fodera morbida
- Presa extra

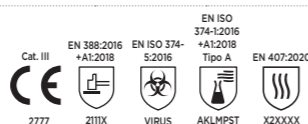
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio di componenti a secco o con olio
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6780R	9/M	305 mm
6780R	10/L	305 mm



SHOWA® 6781R

Robusto rivestimento in neoprene su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Protezione dalle bruciature
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al taglio
- Resistente al calore

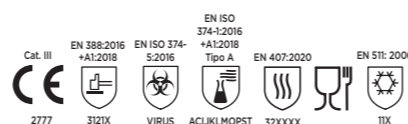
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**
Isolamento

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6781R	10/L	305 mm



SHOWA® 6781R-06

Robusto rivestimento in neoprene con manica isolata in nitrile e presa con finitura rugosa

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Protezione dalle bruciature
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida
- Resistente al taglio
- Resistente al calore

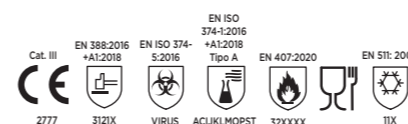
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**
Manica isolata in nitrile

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6781R-06	10/L	457 mm



SHOWA® 6781R-145

Robusto rivestimento in neoprene con manica isolata e protezione dell'intero braccio

VANTAGGI

- Protezione dalle bruciature
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al taglio
- Resistente al calore
- Protezione braccio intero

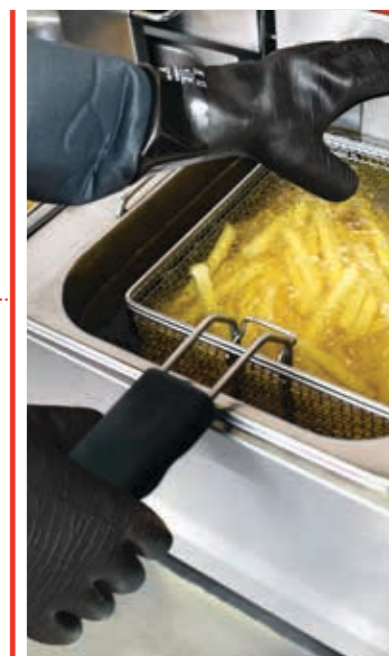
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**
Manica isolata in nitrile

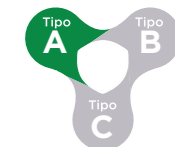
APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6781R-145	10/L	660 mm



Entrambi i modelli visualizzati sono utilizzati per proteggere le mani dal calore fino a 662°F o 350°C. SHOWA® 6781R-145 offre una protezione completa del braccio essendo lungo 650 mm rispetto ai 457 mm. del 6781R-06.



NEOPRENE



SHOWA® 6784

Rivestimento completo in neoprene su fodera in morbido cotone per una presa migliore sull'asciutto

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'abrasione
- Resistente al taglio
- Protezione sugli avambracci

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6784	9/M	355 mm
6784	10/L	355 mm



SHOWA® 6784R

Robusto rivestimento in neoprene con superficie ruvida e fodera in morbido cotone

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'abrasione
- Resistente al taglio
- Protezione sugli avambracci

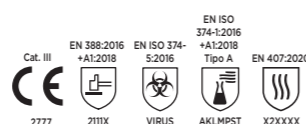
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Biotecnologia
- Citostatici
- Scienze biologiche
- Farmaceutico e API

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6784R	9/M	355 mm
6784R	10/L	355 mm



SHOWA® 6797

Rivestimento completo in neoprene su fodera in cotone traspirante con polsino lungo fino al gomito

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Protezione sugli avambracci
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6797	10/L	432 mm



NEOPRENE



SHOWA® 6797R

Robusto rivestimento in neoprene su fodera in cotone traspirante, con presa rugosa e polsino lungo fino al gomito

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Protezione sugli avambracci
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Resistente all'acqua

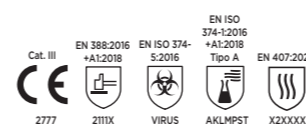
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Resistente agli acidi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Protezione sugli avambracci
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Resistente all'acqua

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6797R	10/L	432 mm



SHOWA® N8

Rivestimento in neoprene di alta qualità con finitura gofrata per una presa ottimale e polsino esteso da 45 cm

VANTAGGI

- Facile da indossare e sfilare
- Protezione sugli avambracci
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente all'abrasione
- Resistente al taglio
- Presa solida
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **totalmente rivestito in neoprene, floccato**
Spessore: **0,76 mm**
Presa: **testurizzata**

APPLICAZIONI

- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti fitosanitari
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
N8	9/M	457 mm
N8	10/L	457 mm
N8	11/XL	457 mm



PVC



SHOWA® 660ESD

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura rugosa in PVC sulla mano su fodera in cotone.

VANTAGGI

- Resistente agli oli e ai grassi
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Aderente
- Fodera morbida
- Antistatico
- Resistente alle sostanze chimiche

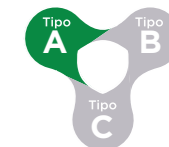
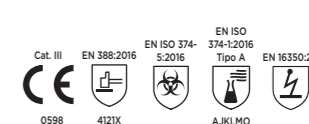
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone floccato, antistatico**
Rivestimento: **completo in PVC**
Presa: **rugosa**
Ergonomico

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Installazione impianti elettrici

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
660ESD	9/L	300-320 mm
660ESD	10/XL	300-320 mm



SAPERE DI ESSERE PROTETTI

TROVA IL GUANTO GIUSTO

ChemRest.com è la prima guida di ricerca gratuita e completa al mondo sulla resistenza agli agenti chimici per la protezione delle mani. Presenta una navigazione intuitiva, una funzione di ricerca delle sostanze chimiche migliorata, la possibilità di confrontare i diversi guanti fra loro ed è a disposizione dei professionisti della sicurezza di tutto il mondo.

COME UTILIZZARE CHEMREST.COM



FASE 1

Andare su ChemRest.com e selezionare lingua e posizione geografica.

FASE 2

Scegliere il criterio di ricerca: 1) nome della sostanza o numero CAS di interesse; oppure 2) il guanto in uso.

FASE 3

Selezionare la sostanza, il prodotto o il CAS e fare clic su "Ricerca in ChemRest" (è possibile selezionare più sostanze).

FASE 4

Leggere i risultati delle informazioni sulla sostanza e il tempo di fessurazione necessario per raggiungere la mano attraverso il guanto.

FASE 5

Registrare un account gratuito e scaricare i dati sulla sostanza.

I SERVIZI DEL LABORATORIO CHIMICO DI SHOWA®

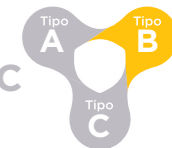
Come servizio premium, SHOWA® offre un'analisi completa e gratuita sull'utilizzo dei guanti resistenti alle sostanze chimiche, ad esempio fornendovi assistenza sugli ultimi requisiti di conformità EN 374. Nel nostro laboratorio chimico in-house, siamo in grado di testare ogni sostanza chimica o miscela chimica utilizzata nella tua attività. Viene fornito un rapporto dettagliato con consigli sui guanti in base al tuo uso a contatto con sostanze chimiche pericolose. Questo programma è finalizzato a fornire la migliore analisi in termini di rapporto qualità/prezzo e una copertura completa dei requisiti previsti dalla norma EN 374.

Scopri altro ancora su SHOWAgroup.com



PVC

| TIPO A | TIPO B | TIPO C



SHOWA® 650

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura rugosa in PVC sulla mano su fodera in cotone.

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Fodera morbida
- Impermeabile
- Resistente all'acqua
- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Resistente alle sostanze chimiche
- Presa solida
- Protezione sugli avambracci

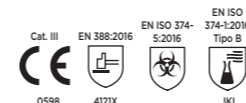
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano, bordo ondulato**
Spessore: **1,30 mm**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, antibatterico, anti-odore

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
650	8/M	250-270 mm
650	9/L	250-270 mm
650	10/XL	250-270 mm
650	11/XXL	250-270 mm



SHOWA® 660

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura su fodera in cotone.

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Protezione sugli avambracci
- Resistente alle sostanze chimiche
- Maggiore tattilità
- Presa solida
- Resistente all'acqua
- Durevole
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **triplo rivestimento in PVC realizzato per immersione**
Spessore: **1,30 mm**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, anti-odore

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
660	8/M	300 mm
660	9/L	300 mm
660	10/XL	300 mm
660	11/XXL	300 mm



SHOWA® 690

Rivestimento completo in PVC con finitura extra ruvida su fodera in cotone, maniche più lunghe incollate, bordo elasticizzato e ventilazione con occhielli

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Resistente alle sostanze chimiche
- Fodera morbida
- Protezione braccio intero
- Presa solida
- Resistente all'acqua
- Impermeabile

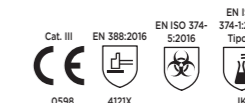
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC**
Spessore: **1,30 mm**
Presa: **rugosa**
+ Manica più lunga incollata bordo elasticizzato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di piante e vegetali
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Pulizia e sanificazione
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Utilities

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
690	8/M	660 mm
690	9/L	660 mm
690	10/XL	660 mm



NITRILE



SHOWA® 771

Rivestimento completo in nitrile, con nitrile extra sulla mano su fodera in cotone/poliestere

VANTAGGI

- Flessibile
- Durevole
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli idrocarburi
- Resistente agli oli e ai grassi
- Presa solida
- Impermeabile
- Protezione sugli avambracci
- Fodera morbida

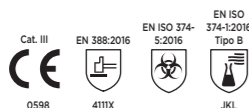
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone, bordo ondulato**
Rivestimento: **rivestimento completo in nitrile, rivestimento extra su tutta la mano**
Spessore: **0,50 mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
771	8/M	300-320 mm
771	9/L	300-320 mm
771	10/XL	300-320 mm



SHOWA® 772

Rivestimento completo in nitrile, con rivestimento extra in nitrile sulla mano, fodera in cotone/poliestere con manica più lunga e bordo elasticizzato

VANTAGGI

- Resistente agli idrocarburi
- Impermeabile
- Protezione braccio intero
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente all'acqua
- Resistente agli oli e ai grassi
- Presa solida
- Resistente all'abrasione
- Maggiore tattilità
- Flessibile

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone/poliestere**
Rivestimento: **nitrile completo, doppio rivestimento in nitrile sulla mano**
Spessore: **0,50 mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Trattamento acque/rete fognaria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
772	8/M	650 mm
772	9/L	650 mm
772	10/XL	650 mm



SHOWA® NSK 26

Rivestimento completo in nitrile con finitura rugosa su fodera in cotone/poliestere/ jersey con manica più lunga e bordo elasticizzato

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente agli oli e ai grassi
- Protezione braccio intero
- Presa solida
- Resistente all'abrasione
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone/poliestere**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,80 mm**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Scienze biologiche
- Trattamento acque/rete fognaria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
NSK26	8/S	650 mm
NSK26	9/M	650 mm
NSK26	10/L	650 mm
NSK26	11/XL	650 mm



BUTILE



SHOWA® 874

Rivestimento in butile non supportato, senza fodera, con presa liscia

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Impermeabile
- Resistente all'acqua

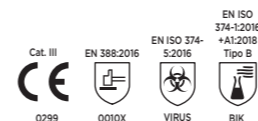
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **butile**
Spessore: **0,35 mm**
Presa: **liscia**
Polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Fratturazione idraulica
- Perforazioni
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
874	7/S	350 mm
874	8/M	350 mm
874	9/L	350 mm
874	10/XL	350 mm
874	11/XXL	350 mm



SHOWA® 874R

Rivestimento in butile non supportato, senza fodera, con presa rugosa

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Impermeabile
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **butile**
Spessore: **0,35 mm**
Presa: **rugosa**
Polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Pulizia e sanificazione
- Utilities
- Montaggio di tubi
- Perforazioni
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
874R	7/S	350 mm
874R	8/M	350 mm
874R	9/L	350 mm
874R	10/XL	350 mm
874R	11/XXL	350 mm



SHOWA® 878

Rivestimento in butile non supportato, senza fodera, con presa liscia

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Impermeabile
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **butile**
Spessore: **0,70 mm**
Presa: **liscia**
Polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
878	8/M	350 mm
878	9/L	350 mm
878	10/XL	350 mm
878	11/XXL	350 mm



VITON



SHOWA® 890

Rivestimento in viton su butile senza fodera con maniche lunghe

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente agli idrocarburi
- Impermeabile
- Protezione sugli avambracci

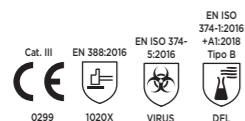
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **Viton® su Butyl**
Spessore: **0,70 mm**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Pulizia e sanificazione
- Fratturazione idraulica
- Montaggio di tubi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
890	9/L	350 mm
890	10/XL	350 mm
890	11/XXL	350 mm



SHOWA® 892

Rivestimento in viton su butile senza fodera

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Resistente agli idrocarburi
- Impermeabile

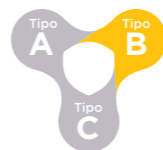
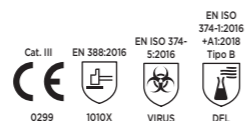
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **Viton® su Butyl**
Spessore: **0,30 mm**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Fratturazione idraulica
- Perforazioni

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
892	7/S	300 mm
892	8/M	300 mm
892	9/L	300 mm
892	10/XL	300 mm
892	11/XXL	300 mm



PVC



SHOWA® 610

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento in PVC su tutta la mano su fodera in cotone

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Resistente alle sostanze chimiche
- Impermeabile
- Maggiore destrezza
- Resistente all'acqua
- Durevole
- Presa solida
- Protezione sugli avambracci

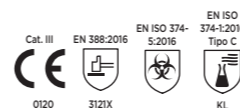
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano + Ergonomico, finitura rugosa, bordo ondulato**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
610	8/M	250-270 mm
610	9/L	250-270 mm
610	10/XL	250-270 mm
610	11/XXL	250-270 mm



SHOWA® 620

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento in PVC su tutta la mano su fodera in cotone, polsini lunghi

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Maglia senza cuciture
- Resistente all'abrasione
- Presa extra
- Resistente all'acqua
- Resistente alle sostanze chimiche
- Robusto
- Flessibile
- Fodera morbida

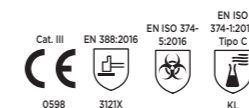
CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano + Ergonomico**

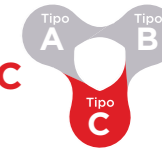
APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
620	8/M	300-320 mm
620	9/L	300-320 mm
620	10/XL	300-320 mm
620	11/XXL	300-320 mm



| TIPO A | TIPO B | TIPO C



Permeazione

Processo attraverso il quale una sostanza chimica penetra all'interno dei materiali degli indumenti protettivi a livello molecolare. Il passaggio di un liquido o di un gas attraverso un indumento protettivo si articola in tre fasi: assorbimento, diffusione e desorbimento.

Penetrazione

Processo attraverso il quale una sostanza penetra all'interno di una chiusura, di una cucitura o di un forellino dell'indumento protettivo, ad un livello non molecolare.

Tempo di fessurazione

Il numero di minuti trascorsi dal contatto iniziale con la sostanza chimica di prova fino al momento in cui quest'ultima viene rilevata all'interno dell'indumento protettivo, misurato attraverso prove analitiche di sensibilità. Si tratta sostanzialmente del numero di minuti che trascorrono fino a che la pelle risulta esposta all'interno dei guanti o di altri indumenti protettivi.

Degradazione

Alterazione deleteria di una o più proprietà fisiche del materiale di un indumento protettivo, dovuta al contatto con una sostanza chimica. Le alterazioni dovute a degradazione possono includere delaminazione, decolorazione, indurimento o perdita di resistenza alla trazione.

Concentrazione

La quantità (o massa) di un componente, divisa per la massa totale di una soluzione. Di regola, tutti i solventi organici testati in questa sede sono puri al 100%. Gli acidi e le sostanze caustiche sono diluite in acqua. In particolare, nelle prove con gli acidi, la concentrazione influisce sul tempo di fessurazione. Gli acidi maggiormente concentrati penetrano più rapidamente rispetto alle diluizioni.



Anche se questi guanti resistenti alle sostanze chimiche possono sembrare uguali, SHOWA® 890 offre una maggiore protezione rispetto all'892, che offre maggiore destrezza e tattilità essendo un guanto leggermente più sottile.



SHOWA®
640

Rivestimento completo in PVC, rivestimento in PVC extra su tutta la mano su la fodera in cotone, con manica più lunga cucita, bordo elasticizzato e occhiello per la ventilazione e per appenderlo

VANTAGGI

- Resistente agli acidi
- Maglia senza cuciture
- Resistente all'abrasione
- Presa extra
- Resistente all'acqua
- Resistente alle sostanze chimiche
- Robusto
- Flessibile
- Protezione braccio intero

CARATTERISTICHE

Fodera: **Maglia senza cuciture**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano**
Presa: **rugosa**
Manica in vinile resistente ai liquidi

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Laboratorio, farmaceutica e analisi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
640	8/M	650 mm
640	9/L	650 mm
640	10/XL	650 mm



Il guanto SHOWA® 640 sostanze una protezione totale di mani e braccia da acidi, sostanze chimiche, solventi e liquidi.



Il guanto SHOWA® 160R ha un rivestimento completo in PVC che sigilla e protegge mani e avambracci dalle sostanze chimiche, perfetto per le applicazioni domestiche.



SHOWA®
160R

Guanto in PVC non supportato rivestimento su viscosa

VANTAGGI

- Peso leggero
- Resistente alle sostanze chimiche
- Flessibile
- Facile da indossare e sfilare
- Protezione sugli avambracci
- Impermeabile
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **non supportato, rivestimento completo in PVC**
Spessore: **0,30 mm**
Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manutenzione
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
160R	8/M	300-310 mm
160R	9/L	300-310 mm
160R	10/XL	300-310 mm



SHOWA®
B0700R

Guanto in PVC non supportato

VANTAGGI

- Aderente
- Facile da indossare e sfilare
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente all'acqua
- Lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **non supportata**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC**
Spessore: **0,30mm** Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Circuiti integrati
- Semiconduttori

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0700R	7/S	300 mm
B0700R	8/M	300 mm
B0700R	9/L	300 mm
B0700R	10/XL	300 mm



SHOWA®
B0710

Guanto in PVC non supportato con manica più lunga incollata, bordo elasticizzato e occhiello per la ventilazione e per appenderlo

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Protezione braccio intero
- Peso leggero
- Impermeabile
- Flessibile
- Facile da indossare e sfilare

CARATTERISTICHE

Fodera: **non supportata**
Rivestimento: **rivestimento completo in PVC**
Spessore: **0,30 mm**
Presa: **goffrata**

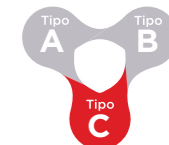
APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Farmaceutico e API
- Camere bianche

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0170	7/S	600 mm
B0170	8/M	600 mm
B0170	9/L	600 mm
B0170	10/XL	600 mm



Il guanto SHOWA® B0710 è lungo 600 mm rispetto ai 300 mm del B0700R. Offre protezione all'intero braccio. Perfetto per tutti i tipi di nebulizzazione e trattamenti chimici.





TAGLIO

Per rendere sicura la manipolazione di strumenti o oggetti dotati di bordi affilati o superfici scivolose, produciamo guanti e maniche protettive che non sono solo resistenti ai tagli, ma anche comodi da indossare, assicurando la conformità alle normative e la sicurezza del lavoratore. SHOWA® fornisce una gamma completa di guanti con protezione contro i tagli, dal livello A al livello F.

S-TEX

COMFORT E SICUREZZA VANNO DI PARI PASSO

Noi di SHOWA® miglioriamo costantemente l'esperienza d'uso. Forme ergonomiche, fodere senza cuciture, fibre tecniche ad alta flessibilità e sensibilità: sono queste alcune delle caratteristiche tipiche dei nostri guanti. Realizzando guanti particolarmente comodi senza rinunciare alla sicurezza, ci auguriamo che verranno indossati sempre, evitando i rischi professionali. Ciò è vero soprattutto nei lavori che richiedono una protezione elevata contro i tagli, poiché in questi casi gli incidenti possono avere conseguenze molto gravi sia per l'utilizzatore che per il datore di lavoro.

LA STORIA DI HAGANE COIL®

La nostra prima fodera, fondamentale per la protezione contro i rischi meccanici, è stata quella in nylon senza cuciture del guanto B0500, lanciato nel 1988. Garantire comfort e protezione è stato il nostro obiettivo fin dall'inizio. Il nylon rinforzato, abbinato al primo rivestimento per palmo in poliuretano, offre destrezza e buona resistenza all'abrasione negli usi generici. Grazie a questo successo, nel tempo SHOWA® ha aggiunto nuove fibre e combinazioni di fibre pensate per ottenere una maggiore resistenza al taglio. Da allora i nostri guanti per la protezione contro i tagli hanno fatto molta strada. Le fibre in poliuretano ad alte prestazioni (HPPE), utilizzate per la prima volta con il guanto SHOWA® 541, offrono una buona resistenza contro i tagli. Le fodere con fibre integrate come quella in Kevlar® del GP-KV1, offre una protezione contro i tagli ancora maggiore.

La richiesta di una maggiore resistenza al taglio nelle fasi di lavoro ha portato allo sviluppo di nuovi prodotti. Misurando i livelli di resistenza al taglio di diversi materiali nella maglia dei guanti, i nostri ricercatori hanno scoperto che l'aggiunta di acciaio inossidabile alla fodera offre una protezione eccellente. La ricerca ha portato allo sviluppo dell'S-TEX KV3. Così è nata la fodera Hagane Coil®.

LA PROTEZIONE DELL'ACCIAIO

Grazie ad Hagane Coil® siamo in grado di offrire un'eccellente resistenza al taglio senza sacrificare il comfort. HaganeCoil® utilizza un'esclusiva tecnologia di avvolgimento in cui il filato esterno è unito all'anima in acciaio inox. L'anima in acciaio integrata garantisce una protezione migliore rispetto a qualunque fibra naturale o sintetica, pur essendo abbastanza sottile da assicurare flessibilità e movimenti liberi quando la mano si piega e si flette. Utilizzando diversi filati composti possiamo creare varie opzioni di indossabilità. La combinazione di filati morbidi e acciaio inox conferisce maggiore comfort e destrezza, mentre filati rigidi e acciaio inox garantiscono una migliore protezione e durata. Si tratta di una combinazione che offre i massimi livelli di protezione, comfort e prestazioni.

- 1 Poliestere / nylon
- 2 Acciaio inossidabile
- 3 Filato esterno (a seconda del guanto)



Il nuovo standard EN 388: 2016 per le attrezzature di protezione contro i rischi meccanici include il metodo internazionale di test ISO 13997. Questo metodo di test è ampiamente utilizzato nel settore tessile per avere una visione migliore dei livelli di protezione. Un campione di guanto viene testato con una lama a carico variabile in una macchina TDM (Tomo Dynamo Meter). La resistenza al taglio viene espressa come forza di taglio al momento della fessurazione in Newton (N).

Per i guanti ad alta protezione, noi di SHOWA® utilizziamo già l'ISO 13997 come test obbligatorio, per offrire ai clienti una visione dettagliata e realistica del livello di protezione dei guanti.



SERIE S-TEX p. 44-47

Per offrire una protezione individuale migliore contro i tagli, SHOWA® ha creato diverse fodere con Hagane Coil®. Questo ha portato alla realizzazione della Serie S-TEX, la nostra linea con la migliore resistenza al taglio.



SHOWA®
S-TEX KV3
Hagane Coil® / Lattice
ISO 13 997: F
Resistenza ai tagli EN 388 livello F



SHOWA®
S-TEX 581
Hagane Coil® / schiuma di nitrile microporosa
ISO 13 997: E
Resistenza ai tagli EN 388 livello E



SHOWA®
S-TEX 300
Hagane Coil® / Lattice
ISO 13 997: D
Resistenza ai tagli EN 388 livello D



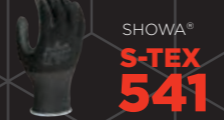
SHOWA®
S-TEX 377
Hagane Coil® / schiuma di nitrile su nitrile
ISO 13 997: D
Resistenza ai tagli EN 388 livello D



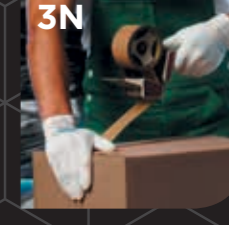
SHOWA®
S-TEX 376
Hagane Coil® / schiuma di nitrile su nitrile
ISO 13 997: D
Resistenza ai tagli EN 388 livello D



SHOWA®
S-TEX 350
Hagane Coil® / Nitrile
ISO 13 997: D
Resistenza ai tagli EN 388 livello D



SHOWA®
S-TEX 541
Hagane Coil® / Poliuretano
ISO 13 997: D
Resistenza ai tagli EN 388 livello D



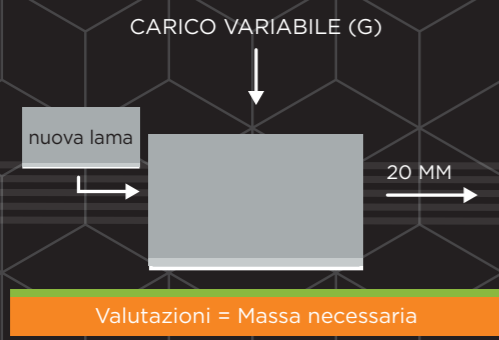
COSA BISOGNA SAPERE I NUOVI STANDARD GLOBALI DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI

METODI DI TEST DIVERSI

EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Utilizza il Coup Test, nonché la macchina TDM-100 (ISO 13997) per testare il livello di resistenza ai tagli tenendo conto delle limitazioni (smussatura della lama) che si verificano nel Coup Test quando si testano tessuti altamente resistenti
- Il Coup Test calcola il numero di cicli necessari per penetrare nel tessuto del guanto
 - > La valutazione è espressa con numeri da 1 a 5
- La macchina TDM-100 misura i NEWTON di forza fino a 30+N
 - > La valutazione è espressa con lettere dalla A alla F

LA NUOVA NORMA STABILISCE CHE, LADDOVE LA LAMA RISULTI SMUSSATA DURANTE IL COUP TEST, È NECESSARIO RICORRERE AL METODO DI TEST ISO 13997 UTILIZZANDO LA MACCHINA TDM-100.



MACCHINA DI TAGLIO TDM-100

La macchina Tomodynamometer (TDM-100) viene utilizzata per determinare il carico richiesto per penetrare nel campione di guanto utilizzando una lama dritta che compie un singolo movimento dritto, percorrendo una distanza di 20 mm. Il campione viene tagliato 5 volte, ogni volta con tre carichi diversi.



MACCHINA DI TAGLIO DEL COUP TEST

Utilizzando una lama circolare che si muove avanti e indietro e con un carico fisso di 500 grammi, la macchina per il Coup Test calcola il numero di cicli necessario per penetrare nel tessuto del campione.

COMPRENDERE I SIMBOLI SUL GUANTO

IDENTIFICARE IL LIVELLO DI PROTEZIONE: VALUTAZIONE E MARCATURE

EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Abrasioni: 0 - 4
- Resistenza al taglio da lama (Coup Test): 0 - 5 / X
- Lacerazione: 0 - 4
- Foratura: 0 - 4



Resistenza al taglio - anche ISO 13997 (TDM-100): A - F / X
Urto: P / vuoto

NUOVO

Con il metodo di test della norma EN 388, che utilizza solo il Coup Test, a volte può risultare che due guanti diversi abbiano entrambi il livello di prestazione 5. Tuttavia, dopo aver testato gli stessi guanti con il metodo ISO 13997, che prevede l'uso della macchina TDM, è probabile che uno dei due guanti ottenga un livello 5/C e l'altro un livello 5/E, ovvero una differenza fino a 2.000 grammi di forza. I nuovi livelli di prestazione aiutano a identificare più facilmente i diversi gradi di protezione contro i tagli.

DAL LIVELLO MINIMO AL MASSIMO, SHOWA® VI PROTEGGE

EN 388: 2016

$$N=G \times 0,00981$$

$$\text{FORZA} = \text{MASSA} \times 0,00981$$

ANSI VS. EN

ANSI/ISEA 105: misura la MASSA in grammi

EN 388: misura la FORZA in newton

SERIE DURACOIL®

PROTEZIONE POLIVALENTE CONTRO I TAGLI DI LIVELLO C/A3

La fodera di ciascun guanto DURACOil® è realizzata avvolgendo in modo stretto il poliestere multifilamento intorno a una fibra resistente ai tagli, e rinforzandola successivamente con il polietilene ad alte prestazioni (HPPE). Le proprietà di morbidezza dell'HPPE, insieme agli stili di rivestimento specifici di ciascun modello, garantiscono guanti multiuso ultra confortevoli con resistenza ai tagli duratura, ideali per manipolazioni di precisione.



LIVELLO BASSO DI RESISTENZA AL TAGLIO		LIVELLO MEDIO DI RESISTENZA AL TAGLIO		LIVELLO ELEVATO DI RESISTENZA AL TAGLIO		
A	B	C	D	E	F	
540D		4561	234	8110	8127	
541	546X 546		234X	S-TEX 581	257	
542		546W	S-TEX 541	3416	257X	
545		346	S-TEX 300		S-TEX KV3	
KV660		386	S-TEX 350			
			576	S-TEX 376		
			577	S-TEX 377		
					GP-KV1	
					GP-KV2R	

EN 388: 2016

Testato in conformità a ISO 13997	A	B	C	D	E	F
	2N-5N	5N-10N	10N-15N	15N-22N	22N-30N	30N+
3N	5N	10N	15N	25N	30N	35N 40N
Movimentazione di materiali leggeri	Costruzione e assemblaggio di motori per aeromobili	Pannelli in metallo	Fissaggio e sollevamento di componenti in acciaio	Canaline	Trasformazione delle carni	
Assemblaggio di piccoli componenti (senza spigoli vivi)	Produzione di elettrodomestici	Assemblaggio di piccoli componenti (con spigoli vivi)	Componenti metallici lubrificati per pressioni medie	Disossamento di carni	Vetro per applicazioni pesanti e imbottigliamento	
Imballaggi in cartone	Manipolazione di fibra di carbonio	Assemblaggio di precisione di carrozzerie nell'automotive	Inscatolamento e imbottigliamento	Movimentazione di vetro e finestre	Pasta di legno e carta	
Usi generici	Smontaggio di componenti di riciclaggio	Movimentazione di vetro per vetrate nella produzione	Preparazione e lavorazione di alimenti	Componenti metallici lubrificati per pressioni elevate	Movimentazione di lamine di metallo pesante	
Spedizione e ricezione		Assemblaggio di cavi e componenti elettrici	Manutenzioni e riparazioni automobilistiche	Riciclaggio di ritagli di metallo	Inscatolamento	

UTILIZZATE QUESTA TABELLA PER TROVARE IL LIVELLO DI PROTEZIONE RICHIESTO PER LA VOSTRA APPLICAZIONE!

AUMENTO DEL LIVELLO DI GRAVITÀ DEL RISCHIO

LIVELLO PROTEZIONE CONTRO I TAGLI A



SHOWA® DS45

Rivestimento del palmo senza cuciture su fodera HPPE

VANTAGGI

- Protezione braccio intero
- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **senza rivestimento**
Presa: **rugosa**
+ Taglia unica, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Imbottigliamento

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
DS45	TAGLIA UNICA	450 mm



LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI B



SHOWA® 540D

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Lavabile in lavatrice
- Maglia senza cuciture
- Peso leggero
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **morbida, rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **poliuretano**
Polsino elasticizzato
+ Ergonomico

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
540D	6/S	210-260 mm
540D	7/M	210-260 mm
540D	8/L	210-260 mm
540D	9/XL	210-260 mm
540D	10/XXL	210-260 mm



SHOWA® 541

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera HPPE

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio
- Lavabile in lavatrice
- Presa extra
- Peso leggero

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **poliuretano**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Meccanica e progettazione
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio componenti
- Inscatolamento
- Imbottigliamento

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
541	6/S	220-280 mm
541	7/M	220-280 mm
541	8/L	220-280 mm
541	9/XL	220-280 mm
541	10/XXL	220-280 mm



LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI B



SHOWA® 542

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera HPPE

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente
- Traspirante
- Resistente all'abrasione
- Resistente al taglio

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **poliuretano**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Imbottigliamento
- Inscatolamento
- Assemblaggio componenti
- Elettrodomestici

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
542	6/S	210-260 mm
542	7/M	210-260 mm
542	8/L	210-260 mm
542	9/XL	210-260 mm
542	10/XXL	210-260 mm



SHOWA® 545

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Maglia senza cuciture
- Presa extra
- Flessibile
- Traspirante

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **palmo in nitrile**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, maglia senza cuciture

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Assemblaggio componenti
- Assemblaggio di componenti a secco
- Carpenteria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
545	6/S	210-240 mm
545	7/M	210-240 mm
545	8/L	210-240 mm
545	9/XL	210-240 mm



SHOWA® KV660

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento in PVC su tutta la mano su fodera in Kevlar®

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente all'abrasione
- Durevole
- Resistente al taglio
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'acqua
- Lavabile in lavatrice
- Resistente alle sostanze chimiche

CARATTERISTICHE

Fodera: **Kevlar®**
Rivestimento: **triplo in PVC realizzato per immersione**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Imbottigliamento
- HVAC
- Idraulica
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Scarico, tubature

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
KV660	8/M	300-320 mm
KV660	9/L	300-320 mm
KV660	10/XL	300-320 mm
KV660	11/XXL	300-320 mm



[DURACOIL®]

IL NUOVO REGOLAMENTO SUI DPI DEL 2016 HA DATO LUOGO A UN DECLASSAMENTO GENERALIZZATO DEI LIVELLI DI PROTEZIONE PER I GUANTI RICERTIFICATI AI SENSI DELLE NORMATIVE EN 388 E ANSI 105. IN GENERALE, I GUANTI MULTIUSO PER RISCHI MEDIO BASSI SONO SCESI DAL LIVELLO 5-C/A3 AL 5-B/A2 E ANCHE INFERIORE.

**RESISTENTE
AL TAGLIO
C/A3**



Gli utenti di oggi hanno accesso a tutte le informazioni di cui hanno bisogno in tema di modifiche alle norme e sono pertanto in grado di soddisfare al meglio le loro esigenze di protezione contro i tagli. Questo ha fatto lievitare la domanda di soluzioni più versatili pensate per soddisfare i requisiti di sicurezza e comfort, a prezzi inferiori. D'altro canto, la ricerca mostra che molti lavoratori usano guanti per uso generico con bassi livelli di resistenza al taglio: gli EN 388 e ANSI cut 5 sono diventati ora B/A2. Di conseguenza, il rischio di lesioni aumenta, mettendo a repentaglio la sicurezza de lavoratori e creando una situazione di svantaggio per l'intero settore.

Noi di SHOWA® abbiamo accolto questi cambiamenti come un'opportunità per rivedere seriamente la nostra offerta prodotti e ci siamo chiesti: **i clienti vogliono davvero la soluzione di protezione delle mani più economica o preferiscono il prodotto dal rapporto qualità/prezzo migliore che ci sia?**

Certi che la risposta sia il rapporto qualità/prezzo, il nostro team R&S ha messo a punto la più recente tecnologia SHOWA®, chiamata DURACOIL®: una fodera resistente ai tagli che aumenta la protezione dei guanti multiuso senza pregiudicarne il comfort.

DURACOIL® è l'unione di due parole:

- **DURABLE** = guanti studiati per offrire massimo comfort e per essere indossati per periodi prolungati
- **COIL** = tecnica di avvolgimento nella quale le fibre vengono attorcigliate le une intorno alle altre in strati



COME FUNZIONA?

La fodera DURACOIL® è realizzata avvolgendo in modo stretto il poliestere multifilamento intorno a una fibra resistente ai tagli, e rinforzandola successivamente con il polietilene ad alte prestazioni (HPPE). La tecnica utilizzata è molto importante per garantire comfort a chi indossa i guanti, e se non viene applicata correttamente le fibre irritano la pelle. Il risultato è un filato ultra leggero che offre comfort, lunga durata e un livello superiore di protezione contro i tagli.



COSA VUOL DIRE MULTIFILAMENTO?

Un filato ad alta tenacia designa un filato formato da numerosi fili o filamenti ultra sottili avvolti insieme ma senza torcerli o legarli. Detti filamenti sono morbidi al tatto, ultra leggeri e utilizzati per creare prodotti resistenti, come airbag, gomene di ormeggio per navi e corde delle racchette da tennis. Microfibre e nanofibre sono tipici esempi di multifilamento.

PENSATE A QUANTE COSE POTETE FARE CON UNA GAMMA CONSOLIDATA DI GUANTI ANTI TAGLIO

In risposta alle esigenze del mercato, SHOWA® propone una soluzione polivalente grazie a una gamma completa di sette modelli di guanti con resistenza contro i tagli C/A3, con la garanzia della qualità e dei servizi SHOWA® a un prezzo ultra concorrenziale.

La nuova gamma di guanti DURACOIL® si presta a una grande varietà di applicazioni: permette infatti di svolgere più lavori con un minor numero di guanti, aumentando la produttività e riducendo i costi.

Unendo la vestibilità, la destrezza e la presa necessarie per applicazioni polivalenti a una nuova fodera DURACOIL® ancora più resistente ai tagli, vi offriamo la garanzia di avere mani asciutte, protette e avvolte dal massimo comfort. Che dobbiate lavorare in ambienti asciutti, oleosi o umidi, non avrete più scuse per non indossare i guanti.

	Non abrasivo	Lacerazioni e tagli	Durata e tattilità	Prestazioni di presa e movimentazione	Presa confortevole in ambienti umidi e oleosi		
	Ambienti asciutti e non abrasivi, manipolazione di materiali compositi	Assemblaggio di parti e componenti in metallo affilati	Movimentazione di componenti e assemblaggio in ambienti asciutti	Manutenzione generale e logistica	Movimentazione di componenti e assemblaggio in ambienti umidi	Assemblaggio e movimentazione di oggetti e componenti con spigoli vivi in ambienti moderatamente grassi e oleosi	Assemblaggio e movimentazione di oggetti e componenti con spigoli vivi in ambienti particolarmente oleosi
546X Senza rivestimento	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
546 Poliuretano	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
546W Poliuretano bianco rinforzato	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
346 Lattice	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
386 Nitrile microporoso	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
576 3/4 nitrile, schiuma di nitrile extra	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
577 Nitrile immerso completamente, schiuma di nitrile extra	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘

LIVELLO C DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI



SHOWA® DURACoil® 546

Rivestimento in schiuma di poliuretano su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Maggiore destrezza
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **poliuretano Polsino elasticizzato**
Presa: **schiuma**
+ Ergonomico, rivestimento in poliuretano del palmo per immersione

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
546	6/S	220-270 mm
546	7/M	220-270 mm
546	8/L	220-270 mm
546	9/XL	220-270 mm
546	10/XXL	220-270 mm



SHOWA® DURACoil® 546W

Rivestimento in poliuretano bianco rinforzato su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Maggiore destrezza
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **poliuretano Polsino elasticizzato**
Presa: **schiuma**
+ Ergonomico, rivestimento in poliuretano del palmo per immersione

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
546W	6/S	220-270 mm
546W	7/M	220-270 mm
546W	8/L	220-270 mm
546W	9/XL	220-270 mm
546W	10/XXL	220-270 mm



SHOWA® DURACoil® 546X

Fodera con tecnologia DURACoil® senza rivestimento, rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Maggiore destrezza
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **senza rivestimento Polsino elasticizzato**
+ Ergonomico

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Scienze biologiche
- Semiconduttori
- Elettrodomestici
- Assemblaggio componenti
- Controllo qualità

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
546X	6/S	220-250 mm
546X	7/M	220-250 mm
546X	8/L	220-250 mm
546X	9/XL	220-250 mm



LIVELLO C DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI



SHOWA® DURACoil® 346

Rivestimento in lattice su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Aderente
- Riutilizzabile
- Lavabile in lavatrice
- Flessibile
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Resistente all'abrasione
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **nitrile microporoso goffrato, palmo rivestito con lattice per immersione**
+ Ergonomico, design ottimale della fodera

APPLICAZIONI

- Riparazione di vetri e finestre
- Fissaggio dei componenti in acciaio
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di lastre di vetro
- Produzione di serramenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
346	6/S	220-260 mm
346	7/M	220-260 mm
346	8/L	220-260 mm
346	9/XL	220-260 mm



SHOWA® DURACoil® 386

Rivestimento in nitrile microporoso su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Aderente
- Riutilizzabile
- Lavabile in lavatrice
- Presa extra
- Flessibile
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Resistente all'abrasione
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **nitrile microporoso goffrato, palmo rivestito con lattice per immersione**
+ Ergonomico, design ottimale della fodera

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Posa dei mattoni
- Grembialine e sigillature
- Manutenzione
- Fissaggio dei componenti in acciaio
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
386	6/S	220-270 mm
386	7/M	220-270 mm
386	8/L	220-270 mm
386	9/XL	220-270 mm
386	10/XXL	220-270 mm



Il guanto SHOWA® 386 è adatto a tutti gli ambienti, grazie al rivestimento in nitrile che offre una presa extra. Il modello SHOWA® 346, invece, è rivestito in lattice e più adatto ad ambienti asciutti privi di oli e grassi.



Non scendere a compromessi sulla flessibilità quando cerchi guanti resistenti al taglio a lunga durata. Entrambi i modelli sono prodotti con la nostra tecnologia DURACoil.

LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI C



SHOWA® DURACoil® 576

Schiuma di nitrile su rivestimento in nitrile ottenuto tramite immersione su ¾ del guanto su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Flessibile
- Maggiore destrezza
- Presa solida
- Aderente
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **tecnologia DURACoil, rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **3/4 nitrile, polsino elasticizzato**
+ Ergonomico, rivestimento in nitrile del palmo per immersione

APPLICAZIONI

- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- Manipolazione di vetri e finestre
- Inscatolamento
- Montaggio e smontaggio

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
576	6/S	250-280 mm
576	7/M	250-280 mm
576	8/L	250-280 mm
576	9/XL	250-280 mm
576	10/XXL	250-280 mm



SHOWA® DURACoil® 577

Schiuma di nitrile su rivestimento completo in nitrile ottenuto tramite immersione su fodera con tecnologia DURACoil® rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Flessibile
- Maggiore destrezza
- Presa solida
- Aderente
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE, con tecnologia DURACoil**
Rivestimento: **rivestimento completo in nitrile, polsino elasticizzato**
+ Ergonomico, rivestimento in nitrile del palmo per immersione

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Idraulica
- Inscatolamento
- Montaggio e smontaggio
- Movimentazione di attrezzature pesanti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
577	6/S	220-270 mm
577	7/M	220-270 mm
577	8/L	220-270 mm
577	9/XL	220-270 mm
577	10/XXL	220-270 mm



Grazie alla tecnologia di avvolgimento DURACoil, entrambi i guanti SHOWA® 576 e 577 proteggono le mani in un'ampia gamma di applicazioni pericolose. Con il loro rivestimento in nitrile offrono una presa superiore in condizioni di bagnato e asciutto.



Il guanto 576 è rivestito per ¾ di nitrile consentendo traspirabilità rispetto al 577 che è completamente rivestito per una protezione totale.

LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI C



SHOWA® GP-KV1

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in Kevlar®

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al taglio
- Flessibile
- Durevole
- Presa solida

CARATTERISTICHE

Fodera: **Kevlar®**
Rivestimento: **lattice sul palmo per immersione**
Presa: **rugosa**
Bassa conduttività termica
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Inscatolamento
- Polizia e difesa

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
GP-KV1	7/S	230-270 mm
GP-KV1	8/M	230-270 mm
GP-KV1	9/L	230-270 mm
GP-KV1	10/XL	230-270 mm



SHOWA® GP-KV2R

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera Kevlar®

VANTAGGI

- Durevole
- Traspirante
- Maggiore tattilità
- Facilità di movimento

CARATTERISTICHE

Fodera: **Kevlar®**
Rivestimento: **nitrile sul palmo**
Presa: **rugosa**
+ Maglia senza cuciture, polsino elasticizzato, anti-odore

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Inscatolamento
- Polizia e difesa

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
GP-KV2R	7/S	220-260 mm
GP-KV2R	8/M	220-260 mm
GP-KV2R	9/L	220-260 mm
GP-KV2R	10/XL	220-260 mm



Mentre il GP-KV1 presenta un rivestimento in lattice sul palmo applicata per immersione, il palmo del GP-KV2R è rivestito in nitrile. Entrambi i modelli offrono una presa di lunga durata e sono dotati di una fodera senza cuciture realizzata in Kevlar®. Sono i guanti perfetti per la movimentazione di attrezzature pesanti, vetri e finestre.

LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI C



DuPont™
Kevlar.

SHOWA® 4561

Rivestimento del palmo in spugna di nitrile su fodera tecnica in Kevlar®

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Aderente
- Resistente al taglio
- Resistente all'abrasione
- Resistente alla fiamma
- Traspirante
- Presa solida
- Peso leggero

CARATTERISTICHE

Fodera: **Kevlar®**
Rivestimento: **ergonomico, in nitrile sul palmo per immersione**
Presa: **schiuma**
+ **Ergonomico, polsino elasticizzato**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Assemblaggio di precisione
- Assemblaggio di componenti a secco
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Elettrodomestici
- HVAC

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
4561	6/S	220-260 mm
4561	7/M	220-260 mm
4561	8/L	220-260 mm
4561	9/XL	220-260 mm
4561	10/XXL	220-260 mm



Progettato per durare, il guanto SHOWA® 4561 in Kevlar® targato DuPont™ e tecnologia di presa a prova di olio Zorb-IT® offre un'eccezionale resistenza ad abrasioni, tagli e fiamme, senza rinunciare al comfort e alla sicurezza. Frutto del rinomato design ergonomico SHOWA®, il 4561 avvolge naturalmente la mano per una precisione e una destrezza senza pari.

LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI D



SHOWA® 234

Palmo con rivestimento in schiuma di nitrile su fodera in spandex resistente ai tagli e rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Flessibile
- Traspirante
- Peso leggero
- Maggiore destrezza
- Lavabile in lavatrice
- Maglia senza cuciture
- Resistente al calore
- Aderente
- Resistente all'abrasione

CARATTERISTICHE

Fodera: **spandex, rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **ergonomico, in nitrile sul palmo per immersione**
+ **Ergonomico**

APPLICAZIONI

- Assemblaggio di precisione
- HVAC
- Manutenzione
- Meccanica e progettazione
- Riparazione di vetri e finestre
- Produzione di acciaio
- Pulizia e sanificazione
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
234	6/S	240-290 mm
234	7/M	240-290 mm
234	8/L	240-290 mm
234	9/XL	240-290 mm
234	10/XXL	240-290 mm



SHOWA® 234X

Fodera in spandex resistente ai tagli e senza rivestimento, rinforzata con HPPE

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Flessibile
- Traspirante
- Peso leggero
- Maggiore destrezza
- Lavabile in lavatrice
- Maglia senza cuciture
- Resistente al calore
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **spandex, rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **senza rivestimento**
+ **Ergonomico**

APPLICAZIONI

- Bevande
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Inscatolamento

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
234X	6/S	254-314 mm
234X	7/M	254-314 mm
234X	8/L	254-314 mm
234X	9/XL	254-314 mm
234X	10/XXL	254-314 mm



Il modello SHOWA® 234 ha un rivestimento in schiuma di nitrile con elevata resistenza al calore, perfetto per l'industria automobilistica, mentre il SHOWA® 234X non è rivestito ed è progettato per l'uso di coltelli nella lavorazione degli alimenti.



Il 234 è livello 1 calore DA CONTATTO certificato
Il 234X è livello 1 calore DA CONTATTO certificato

LIVELLO DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI E

LIVELLO F DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI



SHOWA® S-TEX 581

Rivestimento del palmo in schiuma di nitrile microporosa su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere) rinforzato con Kevlar®

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Traspirante
- Facilità di movimento
- Maglia senza cuciture
- Riutilizzabile
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **Hagane Coil®, Kevlar®**
Rivestimento: **Rivestimento in nitrile microporoso**
Presa: **goffrata**
+ Ergonomico

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- HVAC
- Installazione impianti elettrici
- Applicazione di chiodi e viti
- Fissaggio dei componenti in acciaio
- Manipolazione di vetri e finestre

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
S-TEX 581	6/S	235-270 mm
S-TEX 581	7/M	235-270 mm
S-TEX 581	8/L	235-270 mm
S-TEX 581	9/XL	235-270 mm
S-TEX 581	10/XXL	235-270 mm



SHOWA® 3416

Rivestimento completo in neoprene su fodera tecnica di protezione contro i tagli

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Maglia senza cuciture
- Resistente agli acidi
- Flessibile
- Presa extra
- Maggiore destrezza

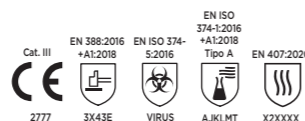
CARATTERISTICHE

Fodera: **Resistente al taglio**
Rivestimento: **Totalmente rivestito in neoprene**
Presa: **rugosa**
+ Alta resistenza alle sostanze chimiche

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di serramenti
- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Perforazioni
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XXL	355 mm



SHOWA® 8110

Filato HPPE non rivestito

VANTAGGI

- Lavabile in lavatrice
- Resistente al taglio
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **rinforzata con HPPE**
Maglia **senza cuciture**
Rivestimento: **senza rivestimento**

APPLICAZIONI

- Bevande
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Imbottigliamento
- Manipolazione di vetri e finestre
- Inscatolamento
- HVAC

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
8110	6/XS	240-320 mm
8110	7/S	240-320 mm
8110	8/M	240-320 mm
8110	9/L	240-320 mm
8110	10/XL	240-320 mm



SHOWA® 8127

Filato HPPE non rivestito

VANTAGGI

- Lavabile in lavatrice
- Resistente al taglio
- Traspirante
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **Senza filato, rinforzata con HPPE**
Rivestimento: **senza rivestimento**

APPLICAZIONI

- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di serramenti
- Inscatolamento
- Imbottigliamento
- HVAC

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
8127	6/XS	240-320 mm
8127	7/S	240-320 mm
8127	8/M	240-320 mm
8127	9/L	240-320 mm
8127	10/XL	240-320 mm



SHOWA® 257

Palmo con rivestimento in schiuma di nitrile su fodera in spandex rinforzata con acciaio e aramide

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Maggiore destrezza
- Peso leggero
- Traspirante
- Lavabile in lavatrice
- Aderente
- Resistente all'abrasione
- Compatibile con touch screen

CARATTERISTICHE

Fodera: **spandex, maglia in aramide**
Rivestimento: **ergonomico, in nitrile sul palmo per immersione**
Presa: **schiuma**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Meccanica e progettazione
- Stampaggio metalli
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di lastre di vetro
- Produzione di serramenti
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
257	6/S	241-279 mm
257	7/M	241-279 mm
257	8/L	241-279 mm
257	9/XL	241-279 mm
257	10/XXL	241-279 mm



SHOWA® 257X

Fodera in spandex rinforzata con acciaio inox e aramide

VANTAGGI

- Resistente al taglio
- Maggiore destrezza
- Peso leggero
- Traspirante
- Lavabile in lavatrice
- Aderente
- Resistente all'abrasione
- Compatibile con touch screen

CARATTERISTICHE

Fodera: **spandex, maglia in aramide**
Rivestimento: **senza rivestimento**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Meccanica e progettazione
- Stampaggio metalli
- Manipolazione di vetri e finestre
- Produzione di lastre di vetro
- Produzione di serramenti
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
257X	6/S	241-279 mm
257X	7/M	241-279 mm
257X	8/L	241-279 mm
257X	9/XL	241-279 mm
257X	10/XXL	241-279 mm



SHOWA® S-TEX KV3

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera Hagane Coil® (acciaio inox/poliestere) rinforzato con Kevlar®

VANTAGGI

- Flessibile
- Aderente
- Resistente al taglio
- Maggiore destrezza
- Traspirante

CARATTERISTICHE

Fodera: **Kevlar®**
Rivestimento: **lattice sul palmo per immersione**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Stampaggio metalli
- Demolizioni
- Riparazione di vetri e finestre
- Produzione di acciaio
- Produzione di lastre di vetro
- HVAC
- Perforazioni
- Produzione di caldaie

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
S-TEX KV3	7/S	240-275 mm
S-TEX KV3	8/M	240-275 mm
S-TEX KV3	9/L	240-275 mm
S-TEX KV3	10/XL	240-275 mm



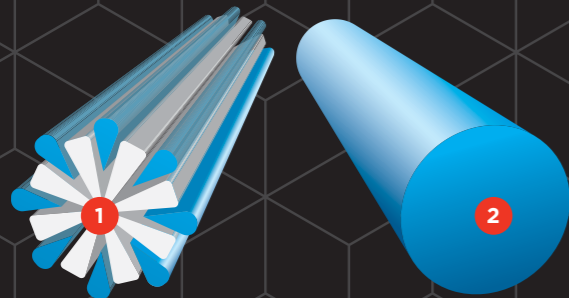


UTILIZZO GENERICO

Nei luoghi di lavoro ci sono spesso molti rischi di basso livello che richiedono una protezione generica. Proteggere la mano dai comuni rischi meccanici o chimici preservandone la mobilità: è questo l'obiettivo che ci ha resi famosi nel mondo fornendo il meglio della protezione multiuso a 360 gradi.

MICROFIBRE TECHNOLOGY®

Noi di SHOWA® siamo convinti che il comfort sia importante quanto la protezione e, per questo, abbiamo ridotto il peso e migliorato l'efficienza di questo modello specifico. Per garantire il successo di questa importante combinazione, abbiamo sviluppato un nuovo tessuto in microfibra.



- 1 Microfibra
- 2 Fibra di cotone

COS'È LA MICROFIBRA?

La microfibra è un tessuto sintetico con fibre o fili molto sottili. Il diametro della microfibra è circa 20 volte più sottile di un capello umano. Le tipologie di microfibra più comuni sono realizzate in poliestere, poliammide o una combinazione di poliestere, poliammide e polipropilene.

La microfibra è utilizzata anche per fabbricare tappeti, maglieria e tessuti per abbigliamento, arredamento, filtri industriali e prodotti per la pulizia. La forma, la dimensione e le combinazioni delle fibre sintetiche sono selezionate per caratteristiche specifiche, incluse morbidezza, resistenza, assorbimento, idro-repellenza, capacità elettrostatiche e di filtraggio.

PROPRIETÀ DELLA MICROFIBRA: TESSUTO DALLE OTTIME PRESTAZIONI E CHE RICHIEDE MINIMA MANUTENZIONE



Il tessuto in microfibra è ampiamente utilizzato nel settore dell'abbigliamento per le sue proprietà assorbenti. Gli atleti utilizzano spesso capi realizzati con questo tessuto, come le maglie da ciclismo, che migliorano le prestazioni durante l'allenamento e le gare. Assorbono infatti il sudore senza creare irritazioni.



UN NUOVO LIVELLO DI COMFORT E PROTEZIONE

I professionisti hanno bisogno di lavorare nel massimo comfort, indossando guanti che garantiscano un'ottima presa, siano resistenti, durevoli e capaci al tempo stesso di mantenere le mani fresche e asciutte.

I lavoratori che eseguono attività diverse, passando dalla manipolazione generica a complesse attività di assemblaggio, hanno bisogno di elevata resistenza all'abrasione, destrezza, sensibilità delle dita e comfort. SHOWA® 381 è la soluzione multiuso perfetta. Questo guanto è realizzato in nitrile microporoso SHOWA® del tipo più leggero, con fodera in microfibra e una resistenza all'abrasione fino al livello 4.

Solo le fibre inferiori a 1 denaro possono essere definite microfibre. La microfibra del 381 ha uno spessore di 0,52 denari e il guanto pesa solo 19 grammi.

La calzata ed il comfort sono ottimizzati grazie a caratteristiche di traspirabilità e capacità di rilascio dell'umidità superiore del 20% a quelle standard.

COME FUNZIONA?

In primo luogo, il rivestimento microporoso in nitrile del 381 offre una presa eccezionale e consente la fuoriuscita di aria calda e umidità, mantenendo così le mani asciutte.

In secondo luogo, la fodera in microfibra assorbe rapidamente il sudore e l'umidità. Grazie alle proprietà coesive dell'acqua, le sue molecole vengono spinte lungo le fibre sottili della microfibra. L'ampia area superficiale creata dalle numerose fibre consente ai materiali in microfibra di trattenere una quantità di liquidi di oltre 6 volte il loro peso. Allo stesso tempo, l'area superficiale più ampia e il calore della mano attivano un'evaporazione più rapida, con un tempo di asciugatura ridotto del 20% rispetto ai nostri guanti standard.

Le mani, quindi, sono più fresche e asciutte.



SHOWA®
381
P.57

SHOWA®
382
P.56



SHOWA®
383
P.57



BREATHEX FOAM TECHNOLOGY®

IL MIGLIORE ALLEATO PER LE ATTIVITÀ ALL'APERTO

Noi di SHOWA® siamo convinti che l'innovazione abbia un senso quando contribuisce davvero a qualcosa di utile. Le ricerche dimostrano che i guanti con palmo rivestito in lattice sono i più utilizzati nel settore edile, della logistica e della movimentazione in generale, ossia negli ambienti di lavoro all'aperto nei quali i lavoratori sono esposti tutto l'anno a condizioni atmosferiche mutevoli.

Quando si indossano i guanti in presenza di temperature molto alte e tassi di umidità ridotti, la sudorazione bagna le mani all'interno del guanto. In condizioni di tempo freddo e umido, invece, l'uso di guanti interamente rivestiti aiuta a tenere le mani pulite, asciutte e calde. Occorre quindi cambiare guanti a seconda del clima e delle condizioni meteorologiche. È addirittura possibile che, per compiere lo stesso lavoro, occorranza due tipi di guanti diversi, rendendo necessario un doppio acquisto per evitare di avere il guanto sbagliato quando cambia la stagione.

QUINDI CI SIAMO DETTI: TEMPO SECCO, UMIDO, CALDO, FREDDO... PERCHÉ ESSERE SEMPRE COSTRETTI A SCEGLIERE?

COS'È LA BREATHEX FOAM TECHNOLOGY®?

Partendo da queste conclusioni, SHOWA® ha progettato il guanto SHOWA® 306, il migliore alleato per le attività all'aperto, sfruttando la BREATHEX FOAM TECHNOLOGY®, ossia un doppio rivestimento in lattice assolutamente rivoluzionario che permette al guanto di essere TRASPIRANTE e al contempo RESISTENTE AI LIQUIDI. La combinazione di un rivestimento completo in schiuma di lattice unito a un ulteriore rivestimento in gomma naturale sul palmo è l'unica soluzione in grado di proteggere le mani dei lavoratori con un solo guanto.

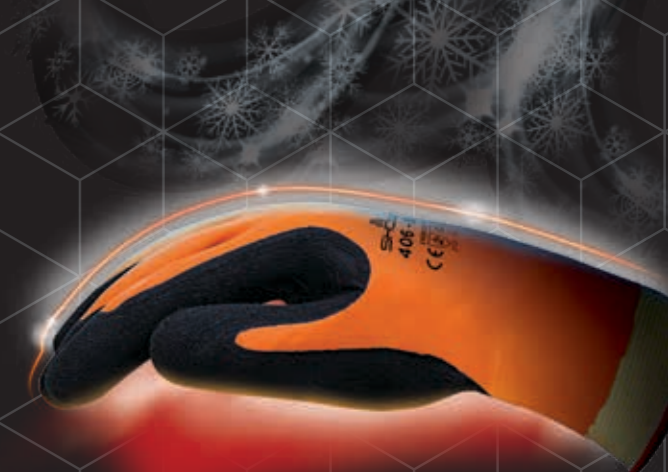
Il modello SHOWA® 306 garantisce presa e destrezza ottimali, nonché traspirabilità in ambienti sia asciutti sia umidi, permettendo di lavorare in presenza di qualsiasi condizione meteorologica.

COME FUNZIONA?

- 1 La schiuma di lattice aerata che copre la fodera calibro 13 lascia uscire l'aria calda, in modo da ridurre la sudorazione e far respirare le mani
- 2 Il rivestimento completo in schiuma di lattice, essendo impermeabile, impedisce ai liquidi di penetrare all'interno del guanto, mantenendo le mani asciutte
- 3 L'ulteriore rivestimento in lattice sul palmo e sulle dita offre presa e destrezza straordinarie

L'ALLEATO PERFETTO PER L'INVERNO

Visto il successo di SHOWA® 306, abbiamo ripreso le caratteristiche vincenti di questo guanto e intorno a esse abbiamo creato SHOWA® 406. Il nuovo modello 406 ha un ulteriore rivestimento interno lavorato a maglia con punto pelliccia, per offrire ancora più isolamento termico fino a -30 °C e una sensazione di grande morbidezza sulla pelle. Per manipolazioni generiche in ambienti freddi che richiedono resistenza ad abrasioni, liquidi, freddo e vento, SHOWA® 406 è la soluzione migliore che ci sia.



COME FUNZIONA?

UNA SOLUZIONE PER TUTTE LE ATTIVITÀ, IN QUALSIASI CONDIZIONE CLIMATICA:

- 1 Schiuma di lattice aerata per grande traspirabilità e sudorazione ridotta
- 2 Impermeabilità che impedisce la penetrazione di liquidi
- 3 Rivestimento in gomma naturale che offre ottima presa e resistenza all'abrasione
- 4 Morbidezza, comfort e massima vestibilità grazie alla tecnologia SHOWA® che segue la forma della mano
- 5 Elevata flessibilità garantita dalle caratteristiche avanzate del rivestimento
- 6 Design ergonomico che riproduce la curvatura naturale della mano e riduce la fatica.

ULTERIORI VANTAGGI DEL 406

- La superficie idrorepellente, unita a una fodera con isolamento termico, mantiene le mani calde e asciutte, per sessioni di lavoro prolungate e più produttive
- Il materiale aerato riduce la perdita di calore per conduzione ed elimina la convezione, trattenendo l'aria calda all'interno del guanto
- Il colore arancione del 406 migliora la sicurezza in condizioni di scarsa visibilità ed evita di smarrire i guanti



APPLICAZIONI RACCOMANDATE



SHOWA® 306 (P.59) USI GENERICI

- Ergonomico
- Rivestimento in schiuma di lattice aerata
- Doppio rivestimento in lattice

SHOWA® 406 (P.72) PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

- Fluorescente
- Isolamento
- Presa con finitura rugosa



NITRILE



SHOWA® 265R

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera in nylon

VANTAGGI

- Traspirante
- Aderente
- Maglia senza cuciture
- Resistente agli idrocarburi
- Resistente all'abrasione
- Flessibile

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture calibro 13**
Rivestimento: **Nitrile**
Presca: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Manipolazione di piante e vegetali
- Raccolta
- Piantatura e travasi
- Assemblaggio di componenti a secco
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
265R	6/S	240-270 mm
265R	7/M	240-270 mm
265R	8/L	240-270 mm
265R	9/XL	240-270 mm



SHOWA® 370B

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera in nylon nera

VANTAGGI

- Flessibile
- Aderente
- Presa extra
- Maggiore destrezza
- Maglia senza cuciture
- Lavabile in lavatrice

CARATTERISTICHE

Fodera: **nylon nero**
Rivestimento: **palmo in nitrile**
Presca: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Piantatura e travasi
- Raccolta
- Assemblaggio componenti
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
370B	6/S	220-260 mm
370B	7/M	220-260 mm
370B	8/L	220-260 mm
370B	9/XL	220-260 mm
370B	10/XXL	220-260 mm



SHOWA® 370W

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera in nylon bianca

VANTAGGI

- Lavabile in lavatrice
- Maglia senza cuciture
- Aderente
- Flessibile
- Presa extra
- Traspirante

CARATTERISTICHE

Fodera: **Nylon**
Rivestimento: **palmo in nitrile**
Presca: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Assemblaggio di precisione
- Piantatura e travasi
- Raccolta
- Assemblaggio componenti
- Controllo qualità

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
370W	5/XS	210-260 mm
370W	6/S	210-260 mm
370W	7/M	210-260 mm
370W	8/L	210-260 mm
370W	9/XL	210-260 mm
370W	10/XXL	210-260 mm



NITRILE



SHOWA® 376R

Rivestimento in nitrile su 3/4 del guanto per immersione con ulteriore rivestimento in nitrile sul palmo su fodera in poliestere/nylon

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Presa extra
- Traspirante

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13**
Rivestimento: **nitrile su 3/4 del guanto per immersione con ulteriore rivestimento in nitrile sul palmo**
Presca: **schiuma**
+ Bordo ondulato, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Assemblaggio di precisione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
376R	6/S	220-270 mm
376R	7/M	220-270 mm
376R	8/L	220-270 mm
376R	9/XL	220-270 mm
376R	10/XXL	220-270 mm



SHOWA® 377IP

Rivestimento in nitrile su 3/4 per immersione e ulteriore rivestimento in schiuma di nitrile su fodera in poliestere/nylon rinforzata con protezione contro gli impatti

VANTAGGI

- Resistente agli impatti
- Senza lattice
- Resistente all'abrasione
- Maglia senza cuciture
- Durevole

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13**
Rivestimento: **schiuma di nitrile sul palmo 3/4 nitrile per immersione**
Presca: **spugnosa**
+ Ergonomico, fluorescente

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Segnalazione
- Stampaggio metalli
- Posa del calcestruzzo
- Demolizioni
- Montaggio e smontaggio
- Assemblaggio componenti
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Perforazioni
- Sala macchine

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
377-IP	7/M	265-280 mm
377-IP	8/L	265-280 mm
377-IP	9/XL	265-280 mm
377-IP	10/XXL	265-280 mm



SHOWA® 377

Rivestimento in nitrile su 3/4 del guanto per immersione con ulteriore finitura in nitrile sul palmo su fodera in poliestere/nylon

VANTAGGI

- Flessibile
- Aderente
- Traspirante
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13**
Rivestimento: **3/4 nitrile per immersione**
Presca: **schiuma**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Posa del calcestruzzo
- Malta
- Pulizia e sanificazione
- Assemblaggio di precisione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
377	6/S	250-280 mm
377	7/M	250-280 mm
377	8/L	250-280 mm
377	9/XL	250-280 mm
377	10/XXL	250-280 mm



NITRILE



SHOWA® 350R

Rivestimento in nitrile sul palmo su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI

- Maggiore destrezza
- Flessibile
- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Peso leggero

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/cotone** **calibro 10**
Rivestimento: **palmo in nitrile**
Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Assemblaggio di precisione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
350R	7/S	220-260 mm
350R	8/M	220-260 mm
350R	9/L	220-260 mm
350R	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 380

Palmo rivestito in nitrile microporoso su fodera in nylon

VANTAGGI

- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Delicato sulla pelle
- Traspirante
- Maggiore destrezza
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/nylon** **calibro 13**
Rivestimento: **ergonomico, in nitrile sul palmo per immersione**
Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Casseforme
- Elettrodomestici

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
380	6/S	220-260 mm
380	7/M	220-260 mm
380	8/L	220-260 mm
380	9/XL	220-260 mm



SHOWA® 382

Rivestimento in nitrile microporoso su fodera tecnica in microfibra

VANTAGGI

- Durevole
- Presa solida
- Traspirante
- Aderente
- Senza lattice
- Resistente all'abrasione
- Peso leggero

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia** **calibro 13 senza cuciture** **Microfibra**
Rivestimento: **nitrile microporoso**
Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
382	6/S	220-270 mm
382	7/M	220-270 mm
382	8/L	220-270 mm
382	9/XL	220-270 mm
382	10/XXL	220-270 mm



NITRILE



SHOWA® 381

Rivestimento in nitrile microporoso su fodera tecnica in microfibra

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Aderente
- Senza lattice
- Riutilizzabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia** **tecnica in microfibra senza cuciture** **calibro 13**
Rivestimento: **nitrile microporoso**
Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Casseforme
- Assemblaggio di componenti a secco
- Assemblaggio componenti
- Utilizzo generico
- Utilizzo di attrezzature pesanti
- Supervisione
- Utilizzo utensili
- Trasporto

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
381	6/S	220-270 mm
381	7/M	220-270 mm
381	8/L	220-270 mm
381	9/XL	220-270 mm
381	10/XXL	220-270 mm



SHOWA® 383

Rivestimento in nitrile microporoso su fodera tecnica in microfibra

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Resistente all'abrasione
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Aderente
- Senza lattice
- Riutilizzabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia** **tecnica in microfibra senza cuciture** **calibro 13**
Rivestimento: **nitrile microporoso**
Presa: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione
- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Casseforme
- Assemblaggio di componenti a secco
- Assemblaggio componenti
- Utilizzo generico
- Utilizzo di attrezzature pesanti
- Supervisione
- Utilizzo utensili
- Trasporto

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
383	7/M	265-280 mm
383	8/L	265-280 mm
383	9/XL	265-280 mm
383	10/XXL	265-280 mm



NITRILE



SHOWA® 4400

Rivestimento in nitrile su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **nitrile**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Assemblaggio di componenti a secco
- Assemblaggio di precisione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
4400	7/S	220-260 mm
4400	8/M	220-260 mm
4400	9/L	220-260 mm
4400	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 4400Y

Rivestimento 3/4 in nitrile su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida
- Maggiore visibilità

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **3/4 nitrile**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Assemblaggio di componenti a secco
- Assemblaggio di precisione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
4400Y	7/S	220-260 mm
4400Y	8/M	220-260 mm
4400Y	9/L	220-260 mm
4400Y	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 7000

Rivestimento completo in nitrile su fodera in jersey di cotone con polsino in maglia

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'acqua
- Presa solida
- Riutilizzabile
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **completo in nitrile**
Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Montaggio e smontaggio
- Pulizia e sanificazione
- Utilities

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7000	8/S	260 mm
7000	9/M	260 mm
7000	10/L	260 mm



NITRILE



SHOWA® 7066

Rivestimento 3/4 in nitrile su fodera in jersey di cotone con polsino di sicurezza rinforzato

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Resistente agli oli e ai grassi
- Traspirante
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **palm 3/4 nitrile**
Presa: **liscia**

+ Polsino di sicurezza rinforzato

APPLICAZIONI

- Utilities
- Taglio di rose e spine
- Pulizia e sanificazione
- Scarico, tubature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Idraulica
- Trattamento acque/rete fognaria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7066	8/S	260 mm
7066	9/M	260 mm
7066	10/L	260 mm



SHOWA® 7166

Rivestimento in nitrile su fodera in jersey di cotone con polsino di sicurezza rinforzato

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **nitrile**
Presa: **liscia**

+ Polsino di sicurezza rinforzato

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Taglio di rose e spine
- Utilities
- Pulizia e sanificazione
- Scarico, tubature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Idraulica
- Trattamento acque/rete fognaria

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7166	9/M	260 mm
7166	10/L	260 mm



SHOWA® 7199NC

Rivestimento completo in nitrile con polsino rinforzato in nitrile su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Resistente agli oli e ai grassi
- Flessibile

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
Rivestimento: **completo in nitrile**
Presa: **NC-liscia**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Taglio di rose e spine
- Utilities
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7199NC	10/L	260 mm



LATTICE



SHOWA® 310 O

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI

- Presa solida
- Aderente
- Traspirante
- Maggiore destrezza
- Maglia senza cuciture
- Maggiore visibilità

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 10 senza cuciture Poliestere/Cotone**
Rivestimento: **lattice sul palmo per immersione**
Presa: **rugosa**

+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Carpenteria
- Guida di macchine
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Manutenzione
- Opere in muratura
- Piantatura e travasi
- Taglio della legna
- Utilities
- Spedizione e ricezione
- Movimentazione di attrezzature pesanti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
310 O	7/S	220-270 mm
310 O	8/M	220-270 mm
310 O	9/L	220-270 mm
310 O	10/XL	220-270 mm



SHOWA® 310 G

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI

- Presa solida
- Aderente
- Traspirante
- Maggiore destrezza
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 10 senza cuciture Poliestere/Cotone**
Rivestimento: **lattice sul palmo per immersione**
Presa: **rugosa**

+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Carpenteria
- Guida di macchine
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Manutenzione
- Opere in muratura
- Piantatura e travasi
- Taglio della legna
- Utilities
- Spedizione e ricezione
- Movimentazione di attrezzature pesanti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
310G	6/XS	230-260 mm
310G	7/S	230-260 mm
310G	8/M	230-260 mm
310G	9/L	230-260 mm
310G	10/XL	230-260 mm
310G	11/XL	230-260 mm



SHOWA® 310 B

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI

- Presa solida
- Aderente
- Traspirante
- Maggiore destrezza
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 10 senza cuciture Poliestere/Cotone**
Rivestimento: **lattice sul palmo per immersione**
Presa: **rugosa**

+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Carpenteria
- Guida di macchine
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Manutenzione
- Opere in muratura
- Piantatura e travasi
- Taglio della legna
- Utilities
- Spedizione e ricezione
- Movimentazione di attrezzature pesanti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
310B	7/S	220-260 mm
310B	8/M	220-260 mm
310B	9/L	220-260 mm
310B	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 306

Rivestimento completo in schiuma di lattice e ulteriore strato di lattice sul palmo su fodera in nylon/poliestere

VANTAGGI

- Delicato sulla pelle
- Aderente
- Flessibile
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Resistente all'acqua
- Presa extra
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 13 senza cuciture Nylon/Poliestere**
Rivestimento: **doppio, in lattice, rivestimento in schiuma di lattice aerata**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Segnalazione
- Posa dei mattoni
- Scarico, tubature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Isolamento
- Idraulica
- Guaine per la copertura di tetti
- Pulizia e sanificazione
- Manutenzione di piscine e laghetti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
306	6/S	240-270 mm
306	7/M	240-270 mm
306	8/L	240-270 mm
306	9/XL	240-270 mm
306	10/XXL	240-270 mm



LATTICE



SHOWA® 305

Rivestimento su 1/2 del guanto in lattice su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI

- Presa extra
- Aderente
- Maggiore destrezza

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10**
Rivestimento: **lattice**
Presa: **rugosa**
+ Rivestimento sulle nocche, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Edilizia
- Operai generici
- Settore pubblico
- Giardinaggio

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
305	7/S	220-260 mm
305	8/M	220-260 mm
305	9/L	220-260 mm
305	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 317

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in poliestere

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Aderente
- Presa extra
- Traspirante
- Maggiore visibilità

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere calibro 10**
Rivestimento: **lattice**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato, fluorescente

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Segnalazione
- Manutenzione
- Imbracatore e segnalatore
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
317	7/S	220-260 mm
317	8/M	220-260 mm
317	9/L	220-260 mm
317	10/XL	220-260 mm



SHOWA® 330

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in poliestere/cotone con rivestimento rinforzato sul cavallo del pollice

VANTAGGI

- Resistente all'abrasione
- Presa extra
- Traspirante
- Maglia senza cuciture
- Delicato sulla pelle

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10**
Rivestimento: **lattice**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Movimentazione di attrezzature pesanti
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Iniezione di plastica e stampaggio
- Montaggio di ponteggi
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
330	7/S	230-270 mm
330	8/M	230-270 mm
330	9/L	230-270 mm
330	10/XL	230-270 mm



LATTICE



SHOWA® 341G

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in nylon/poliestere

VANTAGGI

- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Delicato sulla pelle

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 13 senza cuciture Nylon/Poliestere**
Rivestimento: **palmo in lattice**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Decorazione
- Scarico, tubature
- Grembialine e sigillature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Installazione impianti elettrici
- Isolamento
- Guaine per la copertura di tetti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
341G	6/S	210-260 mm
341G	7/M	210-260 mm
341G	8/L	210-260 mm
341G	9/XL	210-260 mm



SHOWA® 341R

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in nylon/poliestere rossa

VANTAGGI

- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Delicato sulla pelle

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 13 senza cuciture Nylon/Poliestere**
Rivestimento: **palmo in lattice**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Decorazione
- Scarico, tubature
- Grembialine e sigillature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Installazione impianti elettrici
- Isolamento
- Guaine per la copertura di tetti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
341R	6/S	210-260 mm
341R	7/M	210-260 mm
341R	8/L	210-260 mm
341R	9/XL	210-260 mm



SHOWA® 341P

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in nylon/poliestere viola

VANTAGGI

- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Maggiore destrezza
- Traspirante
- Flessibile
- Aderente
- Delicato sulla pelle

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 13 senza cuciture Nylon/Poliestere**
Rivestimento: **palmo in lattice**
Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Decorazione
- Scarico, tubature
- Grembialine e sigillature
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Installazione impianti elettrici
- Isolamento
- Guaine per la copertura di tetti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
341P	6/S	210-260 mm
341P	7/M	210-260 mm
341P	8/L	210-260 mm
341P	9/XL	210-260 mm



PVC



SHOWA® 160R

Guanto in PVC non supportato
rivestimento su viscosa

VANTAGGI

- Peso leggero
- Resistente alle sostanze chimiche
- Flessibile
- Facile da indossare e sfilare
- Protezione sugli avambracci
- Impermeabile
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **PVC**
Spessore: **0,60 mm**
Presca: **goffrata**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Manutenzione
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
160R	8/M	300-310 mm
160R	9/L	300-310 mm
160R	10/XL	300-310 mm



POLIURETANO



SHOWA® 600

Rivestimento completo in PVC
con ulteriore rivestimento in
PVC su tutta la mano su fodera
in cotone

VANTAGGI

- Impermeabile
- Flessibile
- Fodera morbida
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente all'acqua
- Presca solida
- Aderente
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone**
Rivestimento: **PVC**
Presca: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Manipolazione di piante e vegetali
- Pulizia e sanificazione
- Piantatura e travasi
- Raccolta
- Utilities

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
600	7/S	230-265 mm
600	8/M	230-265 mm
600	9/L	230-265 mm
600	10/XL	230-265 mm



SHOWA® Temres 281

Rivestimento completo
in poliuretano traspirante
microventilato con dita rivestite in
nitrile microruvido su fodera in nylon

VANTAGGI

- Traspirante
- Resistente all'acqua
- Presca extra
- Flessibile
- Maglia senza cuciture
- Aderente
- Delicato sulla pelle
- Maggiore destrezza

CARATTERISTICHE

Fodera: **Nylon**
Rivestimento: **poliuretano/nitrile**
Presca: **rugosa**
+ Ergonomico, tecnologia TEMRES®
impermeabile

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manutenzione
- Manipolazione di componenti complessi
- Posa piastrelle

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
281	7/S	270-290 mm
281	8/M	270-290 mm
281	9/L	270-290 mm
281	10/XL	270-290 mm
281	11/XL	270-290 mm





SHOWA®
B0500B

Rivestimento in poliuretano sul palmo su fodera in nylon nera

VANTAGGI

- Aderente
- Traspirante
- Maglia senza cuciture
- Peso leggero
- Maggiore sensibilità
- Senza lattice
- Resistente all'abrasione

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture calibro 13**
Rivestimento: **Poliuretano**
Presa: **liscia**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Assemblaggio componenti
- Montaggio e smontaggio
- HVAC

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0500B	6/S	210-265 mm
B0500B	7/M	210-265 mm
B0500B	8/L	210-265 mm
B0500B	9/XL	210-265 mm
B0500B	10/XXL	210-265 mm



SHOWA®
B0500W

Rivestimento in poliuretano sul palmo su fodera in nylon bianca

VANTAGGI

- Aderente
- Traspirante
- Maglia senza cuciture
- Peso leggero
- Maggiore sensibilità
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture calibro 13**
Rivestimento: **Poliuretano**
Presa: **liscia**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Camere bianche
- Circuiti integrati
- Assemblaggio componenti

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0500W	6/S	210-265 mm
B0500W	7/M	210-265 mm
B0500W	8/L	210-265 mm
B0500W	9/XL	210-265 mm
B0500W	10/XXL	210-265 mm



SHOWA®
B0502W

Rivestimento in poliuretano sul palmo su fodera in nylon/ poliestere bianca

VANTAGGI

- Peso leggero
- Maggiore sensibilità
- Traspirante
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente all'abrasione
- Maglia senza cuciture
- Senza lattice
- Flessibile

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia calibro 13 senza cuciture Nylon/Poliestere**
Rivestimento: **Poliuretano**
Presa: **liscia**
+ Ergonomico

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Camere bianche
- Circuiti integrati
- Assemblaggio componenti
- Montaggio e smontaggio

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0502W	6/S	210-265 mm
B0502W	7/M	210-265 mm
B0502W	8/L	210-265 mm
B0502W	9/XL	210-265 mm
B0502W	10/XXL	210-265 mm



SHOWA®
B0600

Rivestimento in poliuretano sulle punte delle dita su fodera in nylon

VANTAGGI

- Aderente
- Traspirante
- Maglia senza cuciture
- Peso leggero
- Maggiore sensibilità
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture**
Rivestimento: **poliuretano**
Presa: **liscia**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Circuiti integrati
- Semiconduttori
- Camere bianche

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0600	6/S	185-225 mm
B0600	7/M	185-225 mm
B0600	8/L	185-225 mm
B0600	9/XL	185-225 mm



SHOWA®
B0605

Rivestimento in poliuretano sulle punte delle dita su fodera in nylon con polsino lungo (+ 50 mm)

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture**
Rivestimento: **poliuretano**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Meccanica e progettazione
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Circuiti integrati
- Manipolazione di componenti complessi
- Microelettronica
- Semiconduttori
- Camere bianche
- Controllo qualità

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0605	6/S	235-295 mm
B0605	7/M	235-295 mm
B0605	8/L	235-295 mm
B0605	9/XL	235-295 mm
B0605	10/XXL	235-295 mm



SHOWA®
B0610

Fodera in nylon senza rivestimento

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia in nylon senza cuciture**
Rivestimento: **senza rivestimento**
+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Piantatura e travasi
- Manipolazione di piante e vegetali
- Taglio della legna
- Utilities

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
B0610	6/S	170-210 mm
B0610	7/M	170-210 mm
B0610	8/L	170-210 mm
B0610	9/XL	170-210 mm



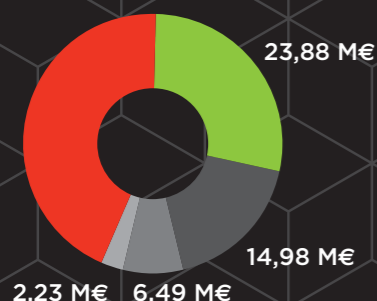
PROTEZIONE DELLE MANI NEL SETTORE DELL'EDILIZIA

DATI E CIFRE

Anche se le cifre ufficiali mostrano un calo degli incidenti sul lavoro nel campo dell'edilizia, restano comunque più frequenti che in altri settori. La maggior parte degli infortuni in questo ambito coinvolge le mani e/o le braccia, e gli incidenti gravi o mortali hanno un impatto economico e sociale su tutti i soggetti coinvolti: l'azienda, il datore di lavoro e il dipendente. L'importanza della prevenzione è dunque evidente.

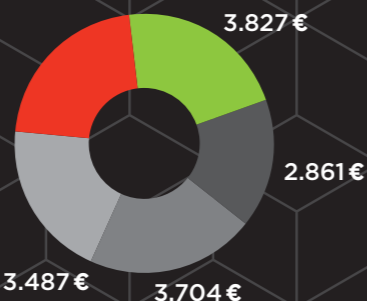
Ogni anno, gli incidenti gravi o mortali sul lavoro hanno un impatto sociale e psicologico devastante a carico delle vittime e delle loro famiglie, ma anche dei colleghi e dei dirigenti delle aziende. È quindi indispensabile che i lavoratori provvedano a proteggersi sempre, anche in caso di rischi contenuti. Come tutti sappiamo, prevenire è meglio che curare. I grafici seguenti mostrano i dati riferiti alla Francia, ma le cifre sono simili in tutti i principali paesi industrializzati.

37,45 M €



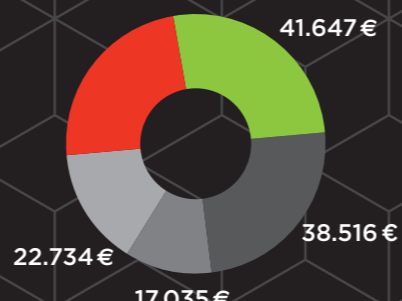
COSTO FINANZIARIO DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO
(fonte: Carsat, Francia)

3.841€



COSTO MEDIO DEGLI INCIDENTI CON PERDITA DI ORE DI LAVORO (COMPRESSE LE MALATTIE DA LAVORO)
(fonte: Carsat, Francia)

37.297 €



COSTO MEDIO DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO CHE COMPORTANO INVALIDITÀ PERMANENTE (COMPRESSE LE MALATTIE DA LAVORO)
(fonte: Carsat, Francia)

OLTRE A QUESTE CIFRE, È BENE RICORDARE CHE POSSO ESSERE PRESENTI ALTRI COSTI DIRETTI E INDIRETTI CHE SPESSO SONO SOTTOVALUTATI O ADDIRITTURA SCONOSCIUTI.

COSTI DEL LAVORO

- Tempo lavorativo perso dall'infortunato e da altri dipendenti
- Visite mediche successive all'incidente e al primo soccorso
- Sostituzione del dipendente, compresi selezione e addestramento

COSTI PER LE PERDITE MATERIALI

- Danni a impianti, attrezzature e al lavoro in esecuzione
- Utilizzo di dispositivi medici di primo soccorso
- Costi amministrativi
- Tempo necessario per risalire alle cause dell'incidente

COSTI DI PRODUZIONE

- Tempo di sospensione del lavoro e perdita di profitti
- Calo della produttività

COSTI COMMERCIALI

- Ritardi nelle consegne con eventuali penali
- Peggioramento della qualità del lavoro
- Danneggiamento dell'immagine aziendale
- Aumento dei premi assicurativi

ALTRI COSTI

- Costi fissi da sostenere anche quando il lavoro è sospeso
- Trasporto del dipendente infortunato
- Eventuali azioni legali
- Sanzioni pecuniarie in caso di violazione delle normative
- Spese di consulenza



RIPARTIZIONE DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO CHE DETERMINANO UN'INVALIDITÀ PERMANENTE IN BASE ALLE AREE SOGGETTE A LESIONI
(Dati riferiti alla Francia)

UN'INTERA GAMMA MIGLIORATA

Avendo sempre come riferimento le diverse attività del settore delle costruzioni e delle opere pubbliche, SHOWA® offre una varietà di guanti interamente pensata per i diversi usi e necessità dell'edilizia. Per facilitare la scelta del prodotto ideale per ogni utilizzo, abbiamo identificato una gamma di guanti specifici per ogni settore operativo e suddivisi in 5 categorie principali composte da non più di 15 modelli. Questo garantisce l'ottimizzazione del numero di materiali per articolo e l'abbattimento dei costi di acquisto; i guanti, inoltre, soddisfano le esigenze specifiche di ogni tipo di attività. Raggruppati in base alla tipologia di lavoro, prendono in considerazione tre elementi chiave: l'ambiente, i movimenti che la mano deve eseguire e i tipi di protezione necessari.



MANIPOLAZIONE GENERICA						SOSTANZA CHIMICA		PROTEZIONE CONTRO I TAGLI			ISOLAMENTO	SPECIFICO		
381	306	330	341	377	317	660	CS720	DURACoil® 546	S-TEX 376	S-TEX 581	477	6112PF	281	377IP



OPERE PUBBLICHE

Guida di macchine	•	•									•	•		
Manutenzione		•		•							•	•		•
Imbracatore/segnalatore					•						•			•
Demolizioni		•			•						•			•



FONDAZIONI/ STRUTTURA

Fissaggio dei componenti in acciaio								•	•	•				
Posa del calcestruzzo				•		•	•				•			•
Montatore strutture in acciaio								•	•	•				•
Casseforme	•	•									•			•
Getto di calcestruzzo				•		•	•				•			•
Meccanica e progettazione	•		•					•	•	•				



PONTEGGIATORE

Montaggio di ponteggi			•											•
-----------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



MURATORE

Posa dei mattoni		•	•		•									
Cementificazione				•		•	•				•			
Malta				•		•	•				•			•



LATTONIERE E CARPENTIERE

Messa in opera di grondaie e canali di scarico		•	•								•			•
Guaine per la copertura di tetti		•	•								•			
Isolamento	•	•	•								•			
Grembialine e sigillature		•	•								•			
Lavori in interni		•	•					•		•	•			
Parti in legno		•	•								•			



VETRO E INVETRIATURA

Fissaggio di vetri e finestre								•	•	•				
Manipolazione di vetri e finestre								•	•	•				



IDRAULICO - TERMOTECNICO

Idraulica	•		•								•	•	•	•
Scarico, tubature			•								•	•	•	•
Riscaldamento, aeraulica	•							•		•	•			



ELETTRICISTA

Installazione impianti elettrici/componenti			•					•		•				
Uso di attrezzature di test			•					•		•				
Installazione linee			•					•		•				



PAVIMENTISTA

Posa di piastrelle											•			
Rivestimento/pulitura											•			



TINTEGGIATORE E DECORATORE/INTONACATORE

Verniciatura					•	•					•	•	•	•
Lavaggio / pulitura											•	•	•	•
Sabbatura				•							•	•	•	•
Applicazione di viti e chiodi	•		•					•		•				
Posizionamento di zoccoli	•		•					•		•				
Preparazione del rivestimento	•										•	•	•	•
Intonacatura				•								•	•	•
Decorazione			•									•	•	•



ISOLATO

Quando si lavora in ambienti estremi, è importante trovare la protezione giusta dal freddo, contro le vesciche, lo scivolamento e l'ipotermia, oppure contro le ustioni alla mano e la formazione irreversibile di tessuto cicatriziale grazie ai nostri guanti resistenti al calore.

PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

Il corpo umano si trova in una situazione confortevole quando il cuore batte a un ritmo regolare. Questo avviene a una temperatura media del sangue di 37°C. Usare l'attrezzatura giusta per la protezione dal freddo non è un lusso. Proteggerà chi la indossa da vesciche da freddo, scivolamento e ipotermia, fornendo al contempo un livello soddisfacente di comfort e protezione.

- 72. LATTICE
- 72. PVC
- 74. NITRILE
- 74. POLIURETANO

PROTEZIONE CONTRO IL CALORE

Le ustioni a carico di mano avambraccio possono causare la formazione irreversibile di tessuto cicatriziale. Utilizzando guanti resistenti al calore è possibile proteggersi contro il dolore e le cicatrici. I guanti isolati proteggono fino a 260°C. SHOWA® offre anche protezione contro gli archi elettrici con SHOWA® 240.

- 75. NEOPRENE
- 75. SPUGNA DI NEOPRENE

TEMRES®

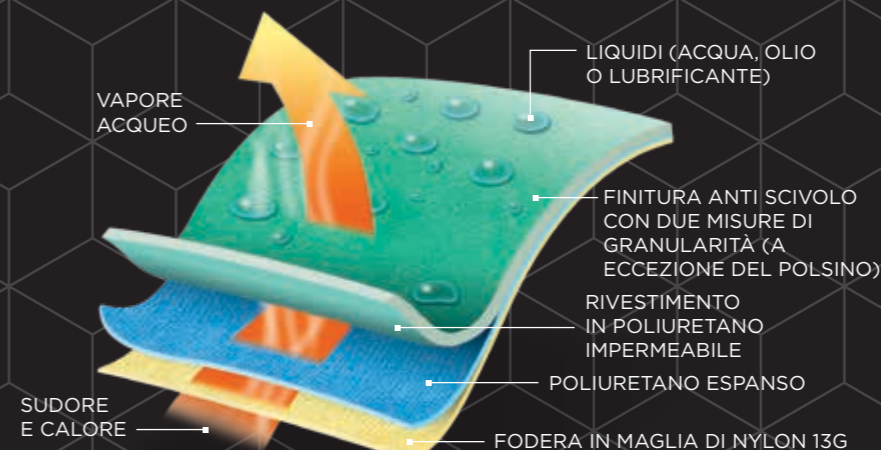
LA TECNOLOGIA TEMRES® RENDE I NOSTRI GUANTI TRASPIRANTI E IMPERMEABILI, UNA COMBINAZIONE DI CARATTERISTICHE APPARENTEMENTE CONTRAPPOSTE MA IMPORTANTI, TUTTO IN UN UNICO PRODOTTO.

L'idea alla base di TEMRES® è nata dalla necessità degli operai giapponesi di evitare la sudorazione delle mani lavorando in ambienti umidi. Gli addetti al settore della pesca in Giappone, ad esempio, avevano difficoltà a mantenere le mani asciutte operando in condizioni umide e oleose. Tuttavia è ancora più difficile, con guanti interamente rivestiti, garantire buona traspirabilità e resistenza ad acqua e olio insieme.

In quanto azienda specializzata in guanti, SHOWA® accettò la sfida realizzando, 19 anni fa, i primi guanti TEMRES® 280. Il nome TEMRES® deriva dalla combinazione delle parole giapponesi **Te**, che significa "mano", e **Murezu**, traducibile letteralmente in "senza umidità". I guanti TEMRES® erano rivoluzionari per l'epoca, e la loro unicità e i loro vantaggi sono stati progressivamente riconosciuti dal mercato. Negli anni li abbiamo perfezionati e, nel 2005, abbiamo lanciato i nuovi TEMRES® 281. Sono dotati di presa anti scivolo e di una forma che li rende facili da indossare e sfilare.



Usa la fotocamera del tuo smartphone per attivare



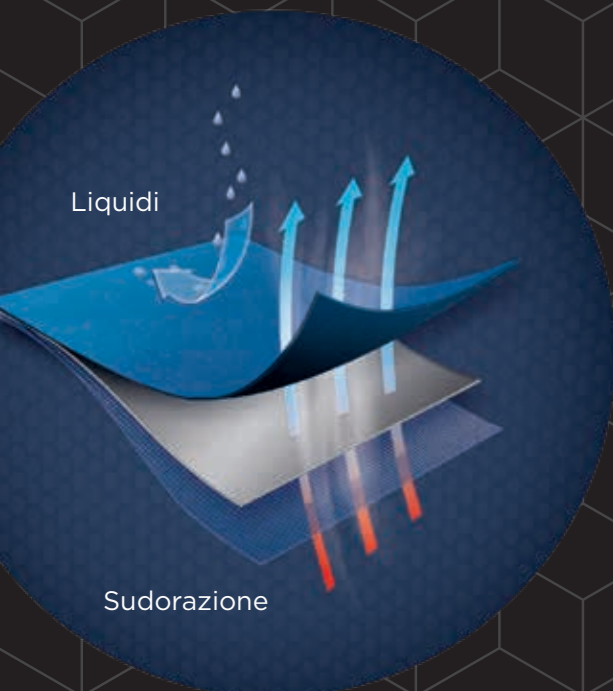
COME FUNZIONA?

L'idea alla base di TEMRES® nasce dalle differenze fra le proprietà fisiche dell'acqua liquida e del vapore acqueo. Le proprietà fisiche dell'acqua allo stato liquido, come la coesione e un'energia molecolare inferiore, fanno sì che la dimensione delle gocce più piccole solitamente vari da 100 µm a 3.000 µm. Dall'altro lato, la maggiore energia delle molecole d'acqua nel vapore le rende eccitate e libere di muoversi. La dimensione di una molecola d'acqua è di circa 0,0003 µm. I nostri ricercatori hanno sfruttato questa differenza sostanziale nelle dimensioni per inserire nei guanti due membrane che attivano l'effetto TEMRES®: una per la traspirabilità e una per l'impermeabilità.

In breve, una membrana è realizzata in poliuretano espanso poroso che aiuta ad espellere facilmente l'umidità consentendo, alla mano di asciugarsi rapidamente. L'altra membrana è invece lo strato più esterno, a base di polimero idrofilico, che è permeabile all'umidità ma non all'acqua. La differenza di concentrazione delle molecole d'acqua e di temperatura porta il vapore acqueo dall'interno all'esterno del guanto. È questo il meccanismo alla base dei guanti TEMRES®. La traspirabilità permette alle mani di rimanere asciutte. Al contempo, l'impermeabilità continua a proteggere le mani da acqua e liquidi.

LA FAMIGLIA TEMRES®

Intendiamo estendere la serie TEMRES® applicando ed estendendo i vantaggi di questa tecnologia ad altri usi, per mantenere asciutte le mani.



PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

LATTICE



SHOWA® 451

Rivestimento in lattice sul palmo su fodera in acrilico/cotone/poliestere

VANTAGGI

- Isolamento termico
- Flessibile
- Traspirante
- Presa extra
- Maglia senza cuciture
- Delicato sulla pelle
- Resistente all'abrasione

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in acrilico/cotone/poliestere**
 Rivestimento: **palmo in lattice**
 Presa: **rugosa**

+ Polsino elasticizzato, ergonomico

APPLICAZIONI

- Segnalazione
- Posa dei mattoni
- Carpenteria
- Guida di macchine
- Opere in muratura
- Demolizioni
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
451	7/S	220-270 mm
451	8/M	220-270 mm
451	9/L	220-270 mm
451	10/XL	220-270 mm



PVC



SHOWA® 406

Rivestimento completo in schiuma di lattice con ulteriore strato di lattice sul palmo su fodera esterna in nylon e fodera interna isolante in acrilico/nylon

VANTAGGI

- Resistente all'acqua
- Maggiore visibilità
- Protegge fino a -30°C
- Traspirante
- Resistente all'abrasione
- Isolamento termico

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in nylon/acrilico isolante**
 Rivestimento: **doppio in lattice**
 Presa: **rugosa**

+ Fluorescente

APPLICAZIONI

- Posa dei mattoni
- Idraulica
- Pulizia e sanificazione
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
406	7/M	250-295 mm
406	8/L	250-295 mm
406	9/XL	250-295 mm
406	10/XXL	250-295 mm



SHOWA® 460

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento su tutta la mano su fodera in cotone/acrilico fissa

VANTAGGI

- Protegge fino a -20°C
- Resistente agli oli e ai grassi
- Resistente alle sostanze chimiche
- Maggiore destrezza
- Presa extra
- Resistente all'acqua
- Flessibile
- Impermeabile

CARATTERISTICHE

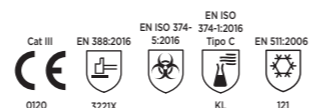
Fodera: **maglia in acrilico fissa/ maglia in cotone**
 Rivestimento: **PVC**
 Spessore: **1,10 mm**
 Presa: **rugosa**

+ Protezione sugli avambracci

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
460	8/M	300 mm
460	9/L	300 mm
460	10/XL	300 mm



PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO



SHOWA® 465

Fodera staccabile in cotone/acrilico con rivestimento completo in PVC

VANTAGGI

- Flessibile
- Fodera morbida
- Durevole
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al freddo
- Impermeabile
- Protezione sugli avambracci
- Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in cotone con fodera staccabile in acrilico**
 Rivestimento: **PVC**
 Spessore: **1,10 mm**
 Presa: **rugosa**

+ Isolato, ergonomico

APPLICAZIONI

- Settore marittimo
- Petrolchimici
- Trasporti
- Logistica
- Pesca

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
465	8/M	300 mm
465	9/L	300 mm
465	10/XL	300 mm



SHOWA® 490

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento su tutta la mano su fodera in cotone/acrilico fissa

VANTAGGI

- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente agli oli e ai grassi
- Protegge fino a -20°C
- Flessibile
- Isolamento termico
- Aderente
- Delicato sulla pelle
- Presa extra

CARATTERISTICHE

Fodera: **cotone senza cuciture fissa, maglia in acrilico/cotone**
 Rivestimento: **PVC**
 Presa: **rugosa**

+ Isolato, ergonomico, protezione degli avambracci

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
490	8/M	300 mm
490	9/L	300 mm
490	10/XL	300 mm



SHOWA® 495

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento su tutta la mano su fodera in cotone/acrilico staccabile

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente alle sostanze chimiche
- Flessibile
- Protegge fino a -20°C
- Isolamento termico
- Resistente agli oli e ai grassi

CARATTERISTICHE

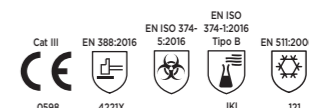
Fodera: **maglia senza cuciture in cotone con fodera staccabile in acrilico**
 Rivestimento: **PVC**
 Presa: **rugosa**

+ Isolato, ergonomico, protezione degli avambracci

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Pulizia e sanificazione
- Trasporto
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
495	8/M	300 mm
495	9/L	300 mm
495	10/XL	300 mm



PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

NITRILE



SHOWA®

477

Rivestimento completo in nitrile combinato con palmo in schiuma di nitrile su fodera in poliestere/nylon/acrilico isolante.

VANTAGGI

- Maglia senza cuciture
- Resistente al freddo
- Resistente all'acqua
- Flessibile
- Resistente all'abrasione
- Presa extra
- Isolamento termico
- Aderente
- Impermeabile

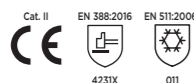
CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in poliestere/nylon/acrilico isolante**
 Rivestimento: **nitrile/schiuma di nitrile**
 Presa: **schiuma**
+ Polsino elasticizzato, ergonomico

APPLICAZIONI

- Posa del calcestruzzo
- Messa in opera di grondaie e canali di scarico
- Isolamento
- Pulizia e sanificazione
- Piantatura e travasi
- Imbottigliamento
- Trattamento acque/rete fognaria
- Idraulica
- Scarico, tubature
- Spedizione e ricezione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
477	6/S	210-250 mm
477	7/M	210-250 mm
477	8/L	210-250 mm
477	9/XL	210-250 mm



POLIURETANO



SHOWA®

Temres® 282

Rivestimento completo in poliuretano traspirante microventilato con dita rivestite in nitrile microruvido su fodera in nylon/acrilico isolante

VANTAGGI

- Traspirante
- Isolamento termico
- Resistente all'acqua
- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Presa extra
- Delicato sulla pelle

CARATTERISTICHE

Fodera: **maglia senza cuciture in nylon/acrilico isolante**
 Rivestimento: **Poliuretano**
 Presa: **rugosa**
+ Ergonomico, tecnologia TEMRES® impermeabile

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Segnalazione
- Refrigerazione
- Manutenzione di piscine e laghetti
- Pulizia e sanificazione
- Idraulica

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
282	8/M	275-300 mm
282	9/L	275-300 mm
282	10/XL	275-300 mm
282	11/XL	275-300 mm



PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

La fodera isolante fornisce una barriera dal freddo garantendo calore e comfort per tutto il giorno.



TRASPIRANTE

Tecnologia TEMRES® traspirante microventilata: la membrana fissa tra rivestimento e fodera consente all'aria calda e all'umidità interna di uscire mantenendo la mano asciutta.



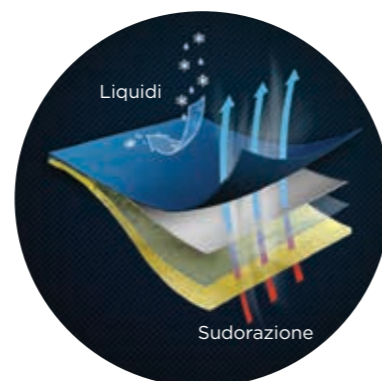
IMPERMEABILE

La tecnologia waterproof fornisce una barriera contro acqua e liquidi in ambienti umidi.



OTTIMA PRESA

Il rivestimento in poliuretano su guanto con finitura microruvida in nitrile garantisce un'ottima presa.



PROTEZIONE CONTRO IL CALORE

NEOPRENE



SHOWA®

6781R

Rivestimento completo in neoprene su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI

- Protezione dalle bruciature
- Presa extra
- Resistente all'abrasione
- Fodera morbida
- Resistente alle sostanze chimiche
- Resistente al taglio
- Resistente al calore

CARATTERISTICHE

Fodera: **jersey di cotone**
 Rivestimento: **completo in neoprene**
 Presa: **rugosa**
+ Isolamento

APPLICAZIONI

- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6781R	10/L	305 mm



SHOWA®

8814

Rivestimento completo in neoprene a spruzzo su fodera non tessuta

VANTAGGI

- Impermeabile
- Lavabile in lavatrice
- Maggiore destrezza
- Facile da indossare e sfilare
- Resistente al calore

CARATTERISTICHE

Fodera: **Non tessuto**
 Rivestimento: **neoprene a spruzzo**
 Presa: **rugosa**

APPLICAZIONI

- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Meccanica e progettazione
- Stampaggio metalli
- Panificazione e gastronomia
- Pressofusione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
8814	7/S	355 mm
8814	8/M	355 mm
8814	9/L	355 mm
8814	10/XL	355 mm



ANTISTATICI



SHOWA® A0170

Rivestimento in poliuretano sul palmo su fodera in nylon/acrilico bianca antistatica

VANTAGGI

- Antistatico
- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente
- Resistente all'abrasione

CARATTERISTICHE

Fodera: **nylon acrilico**
Rivestimento: **poliuretano sul palmo**

+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Semiconduttori
- Camere bianche
- Circuiti integrati
- Microelettronica

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
A0170	7/M	275-290 mm
A0170	8/L	275-290 mm
A0170	9/XL	275-290 mm
A0170	10/XXL	275-290 mm



SHOWA® A0160

Rivestimento in poliuretano sulle punte delle dita su fodera in nylon/acrilico bianca antistatica

VANTAGGI

- Antistatico
- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **nylon acrilico**
Rivestimento: **punte delle dita in poliuretano**

+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Semiconduttori
- Camere bianche
- Circuiti integrati
- Microelettronica

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
A0160	6/S	215-250 mm
A0160	7/M	215-250 mm
A0160	8/L	215-250 mm
A0160	9/XL	215-250 mm



SHOWA® A0150

Fodera non rivestita antistatica in nylon/acrilico

VANTAGGI

- Antistatico
- Maglia senza cuciture
- Flessibile
- Aderente

CARATTERISTICHE

Fodera: **nylon acrilico**
Rivestimento: **senza rivestimento**

+ Polsino elasticizzato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Meccanica e progettazione
- Semiconduttori
- Camere bianche
- Circuiti integrati
- Microelettronica

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
A0150	6/S	200-245 mm
A0150	7/M	200-245 mm
A0150	8/L	200-245 mm
A0150	9/XL	200-245 mm





MONOUSO

SHOWA® è la prima azienda a produrre protezioni per le mani in nitrile monouso biodegradabile e senza acceleranti. Offriamo un'ampia selezione di stili, spessori e lunghezze diversi, adatti ad ambienti come l'industria automobilistica, chimica, anche in versione senza acceleranti.

SERIE SHOWA® IN POLICLOROPRENE E NITRILE MONOUSO

Combinando anni di esperienza e conoscenza del mercato, SHOWA® presenta la più completa soluzione di guanti in nitrile biodegradabile. La gamma offre un'ampia scelta di guanti monouso, composta da 9 modelli dalla XS alla XXL, adatti per uso in laboratorio, in ambito farmaceutico, industria alimentare, automotive e resistente alle sostanze chimiche dannose, in conformità a tutte le normative CE.

LA GAMMA MONOUSO È STUDIATA PER AVERE LE CARATTERISTICHE FISICHE E I VANTAGGI ELENCATI DI SEGUITO.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E PROPRIETÀ FISICHE

- Nitrile senza plastificanti e senza polvere
- Evita i rischi di allergie al lattice di tipo I
- SHOWA® da qualità AQL 1.5 a AQL 1.0
- Resistenza alla rottura secondo EN 455-2 (min. 6 N)
- Allungamento > 500%
- Materia prima biodegradabile

COMFORT E PRESTAZIONI

- Elevate prestazioni chimiche in termini di permeazione e degradazione
- Il guanto clorinato è facile da indossare, ha una maggiore resistenza chimica e migliori proprietà fisiche
- Effetto seconda pelle, consistenza più morbida
- Formulazione a coefficiente ridotto per migliorare la vestibilità e ridurre l'affaticamento
- Finitura testurizzata sulle dita per migliorare la presa

In qualità di inventore nel 1991 di N-DEX, il primo guanto in nitrile monouso al mondo, SHOWA® ha continuato negli ultimi vent'anni ad apportare ulteriori innovazioni ai guanti in nitrile monouso. Abbiamo analizzato le tendenze e i fattori trainanti della crescita per diventare più competitivi e offrire le linee di guanti monouso di altissima qualità più ampie che ci siano, oltre a soluzioni complete, conformi ai requisiti del mercato.

- Senza talco e lattice
- Facile da indossare e sfilare
- Resistente alle sostanze chimiche
- Ampia scelta di colori e spessori
- Alta resistenza alla trazione
- Sicurezza per la pelle dei lavoratori
- Comfort di utilizzo e alta sensibilità
- Vestibilità ergonomica
- Guanto resistente e conveniente
- Senza acceleranti

Per noi, la sostenibilità non è solo un impegno, ma è parte della nostra eredità. Abbiamo presentato il primo guanto monouso biodegradabile nel 2012 come primo passo nel nostro viaggio verso la sostenibilità: un modo per ridurre l'impatto che i guanti hanno sull'ambiente. Questa strategia rimane il nostro obiettivo principale poiché espandiamo l'EBT® in ogni colore e spessore millimetrico all'interno della nostra offerta di prodotti, compresi i guanti riutilizzabili. In questo modo potremo soddisfare la domanda oggi senza impatti negativi domani.

Oggi è possibile scegliere tra un'ampia gamma di guanti EBT® biodegradabili, ognuno dei quali copre una vasta gamma di applicazioni.



SERIE SHOWA® IN POLICLOROPRENE E NITRILE MONOUSO SOMMARIO



7500PF 7502PF 6110PF 6112PF 7545 7555 7565 8005PF CD120PF

	7500PF	7502PF	6110PF	6112PF	7545	7555	7565	8005PF	CD120PF
SPESORE (mm)	0,10	0,06	0,10	0,10	0,10	0,12	0,15	0,20	0,13
LUNGHEZZA (mm)	240	240	240	240	295	295	295	240	240
TAGLIE	XS-XXL	XS-XXL	XS-XXL	XS-XXL	S-XXL	XS-XXL	S-XXL	S-XL	XS-XXL
CATEGORIA CE	III	III	III	III	III	III	III	III	III
EN ISO 374-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EN ISO 374-1	JKPT	KT	KPT	KPT	JKOPT	JKPT	JKPT	JKOPT	KPT
APPROVATO PER ALIMENTI (EC No. 1935/2004)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SENZA SILICONE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SENZA ACCELERANTI		•							
MASSIMA RESISTENZA ALLA TRAZIONE (MPa)	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 20	≥ 14	≥ 20
ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA (% MIN.)	500	500	500	500	500	500	500	500	550
RESISTENZA ALLA ROTTURA (N)	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
GUANTI PER DISPENSER	100	200	100	100	100	100	100	50	100
GUANTI PER DISPENSER XXL	90	180	90	90	90	90	90		90
DISPENSER PER CARTONE	10	10	10	10	10	10	10	20	10
AQL	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5



SHOWA®
7500PF

Guanto monouso in nitrile con tecnologia EBT®, senza talco

VANTAGGI

- Usa e getta
- Biodegradabile
- Flessibile
- Senza lattice
- Maggiore destrezza

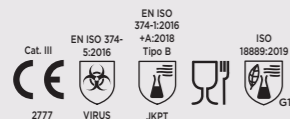
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,10 mm**
Presca: **Finitura testurizzata**
+ Ergonomico, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Biotecnologia
- Produzione di alimenti per animali
- Pulizia e sanificazione
- Laboratorio, farmaceutica e analisi

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7500PF	5-6/XS	240 mm
7500PF	6-7/S	240 mm
7500PF	7-8/M	240 mm
7500PF	8-9/L	240 mm
7500PF	9-10/XL	240 mm
7500PF	10-11/XXL	240 mm



SHOWA®
7502PF

Nitrile biodegradabile con tecnologia EBT®, senza lattice e acceleranti

VANTAGGI

- Usa e getta
- Biodegradabile
- Resistente alle sostanze chimiche
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,06 mm**
Presca: **Finitura testurizzata**
+ Ergonomico, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Manipolazione di sostanze chimiche leggere in orticoltura e agricoltura
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Pulizia e sanificazione

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7502PF	5-6/XS	240 mm
7502PF	6-7/S	240 mm
7502PF	7-8/M	240 mm
7502PF	8-9/L	240 mm
7502PF	9-10/XL	240 mm
7502PF	10-11/XXL	240 mm



Con la rivoluzionaria Eco Best Technology® (EBT®) di SHOWA®, questi guanti sono progettati per una biodegradazione accelerata in discariche biologicamente attive.

Il guanto SHOWA® 7500PF è leggermente più spesso (0,10 mm) rispetto allo SHOWA® 7502PF (0,06 mm), ideale per l'industria alimentare.



SHOWA®
6110PF

Guanto biodegradabile monouso in nitrile, con tecnologia EBT®, senza talco, lunghezza 240 mm spessore 0,10 mm

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Aderente
- Usa e getta
- Presa liscia
- Senza lattice
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,10 mm**
Presca: **punte delle dite testurizzate**
+ Ergonomico, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Lavorazione di frutta e verdura
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Pulizia e sanificazione
- Laboratorio, farmaceutica e analisi
- Utilities
- Citostatici
- Farmaceutico e API

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6110PF	5-6/XS	240 mm
6110PF	6-7/S	240 mm
6110PF	7-8/M	240 mm
6110PF	8-9/L	240 mm
6110PF	9-10/XL	240 mm
6110PF	10-11/XXL	240 mm



SHOWA®
6112PF

Guanto biodegradabile monouso con tecnologia EBT® che punta alla massima sensibilità e destrezza

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Aderente
- Usa e getta
- Presa liscia
- Senza lattice
- Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,10 mm**
Presca: **punte delle dite testurizzate**
+ Ergonomico, Eco Best Technology® (EBT®) polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Meccanica e progettazione
- Preparazione del rivestimento
- Idraulica
- Sabbatura
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- Produzione di alimenti per animali
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Pulizia e sanificazione
- Utilities
- Farmaceutico e API

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
6112PF	5-6/XS	240 mm
6112PF	6-7/S	240 mm
6112PF	7-8/M	240 mm
6112PF	8-9/L	240 mm
6112PF	9-10/XL	240 mm
6112PF	10-11/XXL	240 mm





SHOWA®
7545

Guanto ambidestro monouso
100% nitrile, senza talco,
lunghezza 295 mm,
spessore 0,10 mm

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
- Eccellente aderenza
- Protezione dell'avambraccio da schizzi di sostanze chimiche
- Ideale per applicazioni nell'industria farmaceutica, in laboratorio, nelle pulizie

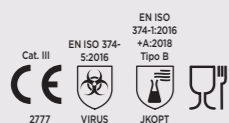
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,10 mm**
Presa: **punte delle dita testurizzate**

APPLICAZIONI

- Laboratorio
- Industria alimentare/HORECA
- Industria chimica/farmaceutica
- Polizia e difesa
- Aerospaziale
- Industria grafica
- Progettazione meccanica
- Riparazioni auto
- Manutenzione
- Agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7545	6-7/S	295 mm
7545	7-8/M	295 mm
7545	8-9/L	295 mm
7545	9-10/XL	295 mm
7545	10-11/XXL	295 mm



SHOWA®
7555

Guanto ambidestro monouso
100% nitrile, senza talco,
lunghezza 295 mm,
spessore 0,12 mm

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
- Eccellente aderenza
- Protezione dell'avambraccio da schizzi di sostanze chimiche
- Ideale per applicazioni nell'industria farmaceutica, in laboratorio, nelle pulizie

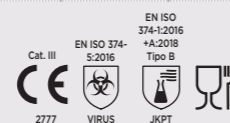
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,12 mm**
Presa: **punte delle dita testurizzate**

APPLICAZIONI

- Laboratorio
- Industria alimentare/HORECA
- Industria chimica/farmaceutica
- Polizia e difesa
- Aerospaziale
- Industria grafica
- Progettazione meccanica
- Riparazioni auto
- Manutenzione
- Agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7555	5-6/XS	295 mm
7555	6-7/S	295 mm
7555	7-8/M	295 mm
7555	8-9/L	295 mm
7555	9-10/XL	295 mm
7555	10-11/XXL	295 mm



SHOWA®
7565

Guanto ambidestro monouso
100% nitrile, senza talco,
lunghezza 295 mm,
spessore 0,15 mm

VANTAGGI

- Biodegradabile
- Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
- Eccellente aderenza
- Il colore nero è ideale per lavorare con prodotti che lasciano tracce di colore sul guanto
- Protezione dell'avambraccio da schizzi di sostanze chimiche
- Ideale per applicazioni nell'industria farmaceutica, in laboratorio, nelle riparazioni meccaniche, nella manutenzione e nelle pulizie

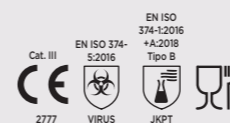
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
Rivestimento: **nitrile**
Spessore: **0,15 mm**
Presa: **punte delle dita testurizzate**

APPLICAZIONI

- Laboratorio
- Industria alimentare/HORECA
- Industria chimica/farmaceutica
- Polizia e difesa
- Aerospaziale
- Industria grafica
- Progettazione meccanica
- Riparazioni auto
- Manutenzione
- Agricoltura

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
7565	6-7/S	295 mm
7565	7-8/M	295 mm
7565	8-9/L	295 mm
7565	9-10/XL	295 mm
7565	10-11/XXL	295 mm





EBT®



SHOWA®

8005PF

Design leggero e senza talco, ambidestro, a effetto seconda pelle e con tecnologia EBT®

VANTAGGI

- Facile da indossare e sfilare
- Senza lattice
- Maggiore destrezza
- Monouso

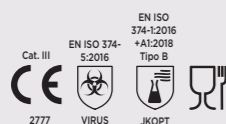
CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
 Rivestimento: **nitrile**
 Spessore: **0,20 mm**
 Presa: **liscia**
+ Eco Best Technology® (EBT®),
polsino arrotolato

APPLICAZIONI

- Manipolazione di piante e vegetali
- Manipolazione di componenti complessi
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
- Meccanica e progettazione
- Trattamenti fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Somministrazione/preparazione alimenti
- Lavorazione di frutta e verdura
- Produzione di alimenti per animali
- Lavorazione di pollame, carne e frutti di mare
- Pulizia e sanificazione
- Utilities
- Scienze biologiche
- Citostatici
- Biotecnologia
- Farmaceutico e API

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
8005PF	6-7/S	240 mm
8005PF	7-8/M	240 mm
8005PF	8-9/L	240 mm
8005PF	9-10/XL	240 mm



SHOWA®

CD120PF

Guanto monouso, in policloroprene che punta alla massima sensibilità e destrezza

VANTAGGI

- Flessibile
- Maggiore sensibilità
- Resistente alle sostanze chimiche
- Senza lattice

CARATTERISTICHE

Fodera: **non foderato**
 Rivestimento: **Policloroprene**
 Spessore: **0,13 mm**
 Presa: **liscia**

APPLICAZIONI

- Officine di verniciatura e spruzzatura
- Trattamenti chimici fitosanitari
- Preparazione del rivestimento
- Assemblaggio di componenti a secco o con olio
- Pulizia e sanificazione
- Acidi e alcool

RIF.	TAGLIA	LUNGHEZZA
CD120PF	6-7/S	240 mm
CD120PF	7-8/M	240 mm
CD120PF	8-9/L	240 mm
CD120PF	9-10/XL	240 mm
CD120PF	10-11/XXL	240 mm



STANDARD EUROPEI PER I DPI

La **Direttiva europea 89/686/EEC** sui DPI è stata sostituita dal nuovo **Regolamento (UE) sui DPI 2016/425**. Il Regolamento, che introduce modifiche a molte norme in materia di DPI, quali **EN 388** ed **EN 374**, è stato pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea il **31 marzo 2016** ed è entrato in vigore il **21 aprile 2018**. Le certificazioni in essere, conformi alla **Direttiva**, resteranno valide fino al **21 aprile 2023**. Maggiori informazioni sulla revisione della Direttiva e i suoi effetti sono disponibili sul sito del gruppo **SHOWA®**.

SHOWA® ha ricertificato tutti i prodotti ai sensi della nuova normativa, e le modifiche apportate possono essere consultate nella documentazione scaricabile dal sito web.

Si precisa che i guanti realizzati in data successiva alla ricertificazione riporteranno sull'etichetta i riferimenti alle norme aggiornate, mentre i modelli realizzati prima della ricertificazione riporteranno la vecchia normativa. A livello di qualità dei prodotti non cambia nulla, e i guanti realizzati prima della nuova normativa potranno ancora essere utilizzati.

CATEGORIA CE

Direttiva europea 89/686/CEE



CATEGORIA I	Rischi minori.
CATEGORIA II	Rischi reversibili (infortuni), certificati conformi da un organismo notificato.
CATEGORIA III	Rischi irreversibili (corrosione), certificati conformi e testati da un organismo notificato il cui numero è specificato.

EN ISO 21420:2020

Guanti protettivi - requisiti generali

- Requisiti generali e procedure di prova pertinenti per la progettazione e la produzione dei guanti
- Innocuità
- Comfort ed efficienza
- Marcatura
- Informazioni fornite dal produttore

EN ISO 374-1: 2016 +A1:2018

Lo standard stabilisce i requisiti che i guanti devono possedere per garantire protezione da penetrazione, permeazione e degradazione a opera di sostanze chimiche e microorganismi. Classifica i guanti in base a tre livelli di protezione (A, B e C).

EN 16523-1:2015 +A1:2018

(Sostituisce EN 374-3)

Resistenza alla permeazione chimica



Periodo di transizione fino al 21 aprile 2023



Maggiori informazioni su **ChemRest.com**

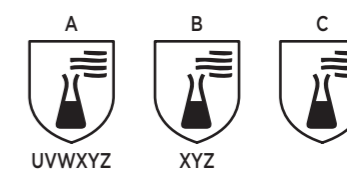
Metodo di prova per misurare la resistenza del materiale DPI contro la permeazione di sostanze chimiche pericolose a livello molecolare e per contatto prolungato. Il valore che si ottiene è il tempo di fessurazione o il tempo necessario affinché il liquido o il gas pericoloso entrino in contatto con la pelle. Il guanto viene classificato con un livello da 1 a 6 in base al tempo di fessurazione.

Tempo di passaggio misurato	Indice delle performance di permeazione
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Lo standard elenca 18 sostanze chimiche. Il tempo di fessurazione minimo per un guanto di Tipo A è di 30 minuti (Livello 2) per 6 sostanze chimiche, per un Tipo B è di 30 minuti per almeno 3 sostanze chimiche e, per il Tipo C, è di 10 minuti (Livello 1) per almeno 1 sostanza chimica dell'elenco.

Tipi di guanto	Tempo di fessurazione
A	≥30 min per almeno 6 sostanze chimiche
B	≥30 min per almeno 3 sostanze chimiche
C	≥10 min per almeno 1 sostanza chimica

Il pittogramma di un guanto "resistente alle sostanze chimiche" deve essere accompagnato dalle lettere di codice delle sostanze chimiche testate per i guanti di Tipo A e di Tipo B. I guanti di Tipo C non riportano alcuna lettera di codice.



Dal 21/04/2018

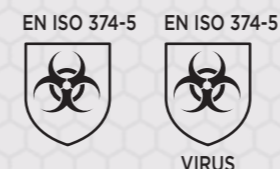
ELENCO DELLE SOSTANZE CHIMICHE:

Codice lettera	Sostanze chimiche	Numero CAS	Classe
A	Metanolo	67-56-1	Alcol primario
B	Acetone	67-64-1	Chetone
C	Acetonitrile	75-05-8	Composto di nitrile
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorinato
E	Bisolfuro di carbonio	75-15-0	Composto organico contenente zolfo
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilammina	109-89-7	Ammine
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Etere eterociclico
I	Etile acetato	141-78-6	Estere
J	n-Eptano	142-82-5	Idrocarburo saturo
K	Soda caustica 40%	1310-73-2	Base inorganica
L	Acido solforico 97%	7664-93-9	Acido minerale inorganico
M	Acido nitrico 65%	7697-37-2	Acido minerale inorganico, ossidante
N	Acido acetico 99%	64-19-7	Acido organico
O	Idrossido di ammonio 25%	1336-21-6	Base organica
P	Perossido d'idrogeno 30%	7722-84-1	Perossido
S	Acido idrofluorico 40%	7664-39-3	Acido minerale inorganico, avvelenamento da contatto
T	Formaldeide 37%	50-00-0	Aldeidi

NUOVE SOSTANZE CHIMICHE

EN ISO 374-5: 2016

Protezione contro i microorganismi



Secondo lo standard i microorganismi possono essere batteri, funghi o virus. Per poter essere venduto come resistente ai batteri o ai funghi, un guanto deve superare la prova di resistenza alla penetrazione definita dallo standard EN 374-5: 2016. Se il guanto supera la prova ISO 16604: 2004 (metodo B) può essere definito resistente anche ai virus e il termine "VIRUS" verrà aggiunto sotto al pittogramma di rischio biologico.

EN 388: 2016

Rischi meccanici



a b c d e f

A) RESISTENZA ALL'ABRASIONE (0-4)

Numero di cicli necessari per abraderne un foro con carta abrasiva in un campione circolare di materiale per guanti sottoposto a pressione e movimento costanti.

B) RESISTENZA AL TAGLIO DA LAMA MEDIANTE TEST COUP (0-5)

Numero di cicli necessari per tagliare un campione con una lama circolare in acciaio inox a velocità costante e forza ridotta di 5 N (circa 510 g). Per i materiali che smussano la lama, dopo un certo numero di cicli senza taglio, viene eseguito il test ISO 13997 che diviene il valore di riferimento della resistenza al taglio.

C) RESISTENZA ALLA LACERAZIONE (0-4)

La forza richiesta per propagare una lacerazione in un campione rettangolare di guanto con un'incisione di partenza, fino a una forza massima di 75 N (circa 7,6 kg).

D) RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE (0-4)

La forza richiesta per perforare il campione con una punta d'acciaio di dimensioni standard alla velocità costante di 10 cm/min.

E) RESISTENZA AL TAGLIO DA LAMA MEDIANTE TEST ISO (A-F)

La forza in newton (N) necessaria per tagliare un campione utilizzando una lama rettangolare con una determinata macchina per il test di taglio come la Tomodynamometer (TDM). Questo test è facoltativo, a meno che la lama nel test Coup non si smussi, rendendolo quindi il riferimento per la resistenza al taglio. Ad ogni valore viene assegnata una lettera nel seguente modo:

Livello di protezione	A	B	C	D	E	F
Forza in newton	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Resistenza al taglio	RIDOTTA	MEDIA		ELEVATA		

F) RESISTENZA AGLI URTI (P)

Per i guanti protettivi che resistono agli urti, misura la dissipazione della forza da parte dell'area di protezione in seguito all'urto con un'incudine a cupola a un'energia di impatto di 5 joule, la prova è conforme al test di protezione dagli urti per guanti protettivi da motociclista dello standard EN 13594:2015. Se il test è superato viene aggiunta una "P", altrimenti non viene indicato alcunché.

Il livello X si applica anche per un - f sopra, che significa "non testato".

Livello di protezione	1	2	3	4	5
Resistenza all'abrasione (numero di cicli)	>100	≥500	≥2000	≥8000	-
Resistenza al taglio da lama mediante test Coup (indice)	>1,2	≥2,5	≥5	≥10	≥20
Resistenza alla lacerazione (forza in newton)	>10	≥25	≥50	≥75	-
Resistenza alla perforazione (forza in newton)	>20	≥60	≥100	≥150	-

EN 511: 2011

Rischi relativi al freddo



a b c

Livelli testati di performance dei guanti in termini dei seguenti rischi:

- Climatico o industriale trasmesso per convezione (da 0 a 4).
- Climatico o industriale trasmesso per contatto (da 0 a 4).
- Impermeabilità all'acqua (0 o 1).

Se il guanto mostra questo simbolo, significa che ha raggiunto un indice di performance per (da sinistra a destra) freddo climatico o freddo industriale trasmesso da confezione, freddo climatico o freddo industriale trasmesso da contatto, impermeabilità all'acqua.

"O" significa che durante il test non è stato raggiunto il livello 1.

"X" significa che il test non è stato eseguito o non è possibile eseguirlo.

EN 407:2020

Guanti di protezione e altri dispositivi di protezione delle mani contro i rischi termici (calore e/o incendio)



a b c d e f

Dichiara un livello di prestazione di diffusione della fiamma limitato (almeno livello 1), e una protezione contro la fiamma



Non dichiara un livello di prestazioni di propagazione della fiamma limitato e non dichiara alcuna protezione contro la fiamma

Questa norma viene utilizzata per definire i metodi di prova, la marcatura, i requisiti e qualsiasi altra informazione per i guanti contro i rischi termici come calore conduttivo, calore radiante, ecc.

RISCHI RELATIVI AL CALORE

Livelli testati di performance dei guanti in termini dei seguenti rischi:

- Resistenza alla diffusione limitata della fiamma (da 0 a 4)
- Resistenza al calore da contatto (da 0 a 4)
- Resistenza al calore da convezione (da 0 a 4)
- Resistenza al calore radiante (da 0 a 4)
- Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso (da 0 a 4)
- Resistenza a grandi quantità di metallo fuso (da 0 a 4)
- "O" significa che durante il test non è stato raggiunto il livello 1.
- "X" significa che il test non è stato eseguito o non è possibile eseguirlo.

EN 1149

Abbigliamento protettivo - Proprietà elettrostatiche

EN 16530

Abbigliamento protettivo - Proprietà elettrostatiche

RISCHI RELATIVI AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI

Parte 1 - Metodo di prova per la resistenza superficiale dell'articolo.

Parte 2 - Metodo di prova per la misura della resistenza elettrica attraverso un articolo.

Parte 3 - Metodo di prova per il decadimento della carica in un singolo punto dell'articolo.

Parte 5 - Prestazioni dell'articolo e requisiti di progettazione.

Norma da utilizzare in zona ATEX (luogo di lavoro/condizione con atmosfera esplosiva) L'EN 16350 utilizza l'EN 1149-2 e fa parte di EN 21420

Si applica ai materiali e agli articoli che, allo stato finito, sono destinati a venire a contatto o sono portati a contatto con le preparazioni alimentari o con l'acqua destinata al consumo umano. Secondo il regolamento 1935/2004: "I materiali e gli articoli devono essere prodotti conformemente alla buona prassi di produzione affinché, in condizioni normali o prevedibili per il loro uso, essi non trasferiscano i loro costituenti al cibo in quantità che potrebbero:

- presentare un pericolo per la salute umana,
- una variazione inaccettabile nella composizione degli alimenti o un deterioramento delle caratteristiche organolettiche dei medesimi".

Tutti i guanti SHOWA® con il logo "contatto con gli alimenti" sono conformi al Regolamento (EU) N. 1935/2004 e il Regolamento (EU) N. 2023/2006.

REGOLAMENTO EUROPEO MDR 2017/745 DALLA DIRETTIVA 93/42/EEC È RELATIVA AI GUANTI CHIRURGICI E PER ESAMI CLINICI**EN 455-1**

Assenza di fori

Un campione casuale di guanto viene testato per escludere la presenza di fori attraverso una prova di impermeabilità. I guanti vengono riempiti con 1 L d'acqua e non devono presentare perdite per un periodo di tempo definito. Il mancato superamento del test innalza il valore AQL, che per i guanti medicali venduti in Europa dev'essere di 1,5 o inferiore.

L'AQL (Accepted Quality Level) è un test di qualità a campione ISO 2859-1 utilizzato dai produttori per determinare la percentuale di probabilità di trovare fori in una partita di guanti monouso. Un AQL di 1,5 indica la probabilità statistica che meno dell'1,5% dei guanti della partita presenterà difetti.

EN 455-2

Proprietà fisiche

Requisiti di dimensione e resistenza alla trazione per i guanti medicali monouso. Non meno di 240 mm di lunghezza mediana e 95 mm (310 mm) di ampiezza mediana, per garantire una protezione adeguata per tutta la lunghezza della mano (ad eccezione dei guanti a polsino lungo).

La resistenza viene misurata mediante allungamento fino al punto di rottura, indicato come resistenza alla rottura (FAB, Force At Break) in newton (N). La FAB è misurata su un campione standard e su un campione usurato rapidamente tenendolo a 70°C per 7 giorni, per simulare il deterioramento dovuto a stoccaggio prolungato. I requisiti della FAB dipendono dal materiale del guanto e se si tratta di un guanto chirurgico o per esami clinici. Indicazione dei valori mediani minimi della FAB:

	Resistenza alla rottura (N) durante lo stoccaggio	
	Gomme (es. lattice, nitrile)	Materiali termoplastici (es. PVC, vinile, butile)
Guanto per esame clinico	≥ 6,0	≥ 3,6
Guanto chirurgico	≥ 9,0	-

EN 455-3

Valutazione biologica

Vengono indicati alcuni requisiti importanti per garantire la sicurezza biologica del guanto, sia per il medico che per il paziente. Il pittogramma "LATTICE" è obbligatorio sulle confezioni di guanti di gomma in lattice. È vietato l'uso di termini che suggeriscono una relativa sicurezza d'uso, come ad es. bassa allergenicità, ipoallergenicità, o basso contenuto di proteine. I residui di talco, ritenuti contaminanti indesiderati nei guanti medicali, non devono eccedere i 2 mg nei guanti definiti "senza talco". Il contenuto di proteine del lattice estraibili in acqua nei guanti in gomma naturale può superare i 50 microgrammi per grammo di gomma, per ridurre al minimo l'esposizione e le eventuali reazioni allergiche. Il livello di endotossine generate dai batteri nei guanti sterili definiti "a basso livello di endotossine" non può eccedere i 20 EU per paio (EU = unità di endotossine).

EN 455-4

Determinazione del periodo di stoccaggio

Lo standard assicura l'assenza di degrado delle prestazioni nel periodo di stoccaggio antecedente all'uso. I test di accelerazione dell'usura vengono eseguiti su campioni di guanti per determinarne il periodo di stoccaggio, consentendo ai fabbricanti di dimostrare che il loro prodotto resisterà (solitamente) fino a 3 anni e, in alcuni casi, fino a 5 anni senza perdere resistenza e proprietà protettive.

GUIDA ALLE TAGLIE

Per garantire la massima destrezza, è fondamentale scegliere i guanti della taglia giusta.

Ecco alcuni consigli utili per trovarla.

Taglia del guanto secondo EN 420	Mano (mm)		Guanto (mm) Lunghezza minima
	Circonferenza del palmo	Lunghezza	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

POLSINO CON CODIFICA A COLORI

Alcuni modelli di guanti SHOWA® hanno un polsino con codifica a colori. Questi polsini consentono il riconoscimento della taglia in fabbrica e l'abbinamento dopo il lavaggio dei guanti.

TEST PRIMA DELL'USO

Se il guanto è troppo piccolo, interrompe la circolazione sanguigna e limita il movimento della mano. D'altra parte, i guanti troppo grandi scivolano via al minimo movimento e rendono la manipolazione molto imprecisa. Per essere sicuro della taglia e vestibilità, non esitare a chiedere dei campioni al proprio distributore SHOWA®.



POSIZIONARE LA MANO DESTRA SUL DIAGRAMMA:

La linea verde deve trovarsi tra il pollice e l'indice.

La taglia è indicata sulla destra.

INDICE

ART N.	PAGINA	ART N.	PAGINA	ART N.	PAGINA
PROTEZIONE CHIMICA					
ECO BEST TECHNOLOGY®	08	350R	56	6797R	23
NITRILE	10	370B	54	7000	58
NEOPRENE	19	370W	54	7005PF	82
CHEMREST	24	376R	55	7066	59
PVC	25,29	377IP	55	7166	59
BUTILE	27	377	55	7199NC	59
VITON	28	380	56	7500PF	82
		382	56	7502PF	82
		381	57	8005PF	84
		383	57	8110	48
		406	74	8127	49
		451	74	8814	77
		460	74	AO150	78
		465	75	AO160	78
		477	76	AO170	78
		490	75	BO500B	66
		495	75	BO500W	66
		540D	36	BO502W	66
		541	36	BO600	67
		542	37	BO605	67
		545	37	BO610	67
		600	64	BO700R	31
		610	29	BO710	31
		620	29	CD120PF	85
		640	30	CHM	18
		650	25	CN740	10
		660	25	CN741	10
		660ESD	23	CN750	11
		690	25	CN751	11
		707D	14	CS700	12
		707FL	14	CS701	12
		707HVO	14	CS710	12
		727	16	CS711	13
		730	16	CS720	13
		731	17	CS721	13
		737	17	DS45	36
		747	17	DURACOIL® 346	41
		771	26	DURACOIL® 386	41
		772	26	DURACOIL® 546	40
		874	27	DURACOIL® 546W	40
		874R	27	DURACOIL® 546X	40
		878	27	DURACOIL® 576	42
		890	28	DURACOIL® 577	42
		892	28	GP-KV1	43
		3415	19	GP-KV2R	43
		3416	19	KV660	37
		3416	48	N8	23
		4400	58	NSK24	18
		4400Y	58	NSK26	26
		4561	44	S-TEX 300	46
		6110PF	83	S-TEX 350	46
		6112PF	83	S-TEX 376	47
		6780	20	S-TEX 376SC	47
		6780R	20	S-TEX 377	47
		6781R	20	S-TEX 377SC	47
		6781R	77	S-TEX 541	46
		6781R-06	21	S-TEX 581	48
		6781R-145	21	S-TEX KV3	49
		6784	22	TEMRES281	64
		6784R	22	TEMRES282	76
		6797	22		
MONOUSO					
EBT® BIODEGRADABILE	82				
POLICLOROPRENE	87				
ART N. PAGINA					
160R	30				
160R	64				
234	45				
234X	45				
257/257X	49				
265R	54				
305	62				
306	61				
310 O	60				
310 G	60				
310 B	60				
317	62				
330	62				
341G	63				
341R	63				
341P	63				



L'IMPEGNO PER UNA PRODUZIONE SICURA

REACH è un regolamento dell'Unione Europea adottato sia per migliorare la protezione della salute umana e dell'ambiente dai rischi delle sostanze chimiche, sia per aumentare la competitività dell'industria chimica dell'UE. Promuove metodi alternativi per la valutazione dei rischi delle sostanze al fine di ridurre il numero di test sugli animali. REACH è l'acronimo di "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals", ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. REACH stabilisce procedure per la raccolta e la valutazione delle informazioni sulle proprietà e sui pericoli delle sostanze. L'intero processo produttivo di SHOWA® è in linea con i requisiti del regolamento europeo REACH. Tutti i prodotti SHOWA®, oggi e in futuro, saranno privi di sostanze estremamente problematiche (SVHC).