

ST
C
E
E



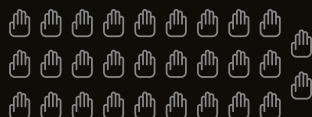
GAMMA INDUSTRIALE

DIPENDENTI IN
TUTTO IL MONDO

5,500



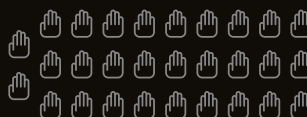
IMPIANTI DI PRODUZIONE NEL MONDO



BREVETTI

58

DEPOSITATI



100+

RICERCATORI

100%
Produzione integrata



anni di ineguagliabile
protezione per le mani

65 ANNI

SHOWAgroup.com

Europa, Medio Oriente, Africa e Oceania

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

USA/America Larina

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, USA
P: +1 800-241-0323 | F: +1 888-393-2666

Giappone

565 Tohori, Himeji-City
Hyogo 670 0802, Giappone
P: +81-79-264-1234 | F: +81-79-264-1516

Canada

2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Canada
P: 1-819-849-6381 | F: 1-800-565-2378

SOMMARIO



INFORMAZIONI SU SHOWA

- Proteggere ciò che conta _____ 4
- Il nostro impegno _____ 5



ANGOLO INFORMATIVO

- Norme Europee per i DPI _____ 6
- Guida ai materiali _____ 10
- Rivestimenti e polimeri _____ 11



LE PIATTAFORME TECNOLOGICHE SHOWA

- Eco Best Technology® _____ 12
- S-TEX _____ 14
- DURACoil® _____ 16
- TEMRES® _____ 18
- Microfibra _____ 20
- Breathex Schiuma _____ 22



USI GENERICI

- Nitrile _____ 26
- Lattice _____ 32
- PVC _____ 36
- Poliuretano _____ 37



PROTEZIONE PER LE MANI NEL SETTORE EDILE _____ 40



PROTEZIONE DA IMPATTO

- Nitrile _____ 48



TAGLIO

- Livello di taglio B _____ 54
- Livello di taglio C _____ 56
- Livello di taglio D _____ 59
- Livello di taglio E _____ 62
- Livello di taglio F _____ 63



PROTEZIONE CHIMICA

- Nitrile _____ 68
- Nitrile biodegradabile _____ 74
- Neoprene _____ 76
- PVC _____ 78
- Butile _____ 82
- Viton _____ 83



PROTEZIONE TERMICA

- Protezione dal freddo _____ 86
- Protezione dal calore _____ 90



ANTISTATICI _____ 94



MONOUSO

- Serie Blu Cobalto _____ 100
- Biodegradabile _____ 102
- Camera bianca _____ 103
- Antistatico _____ 103
- Guida alla resistenza chimica _____ 104



GRAFICO DELLA TAGLIA DEL GUANTO _____ 110



INDICE _____ 111



PROTEGGIAMO CIÒ CHE È IMPORTANTE

Le mani forniscono il 70% delle abilità motorie di una persona.

Dotata di una mobilità e di un'agilità eccezionali, la mano è uno strumento altamente avanzato formato da 27 ossa, diversi metri di vasi sanguigni e migliaia di terminazioni nervose. La nostra pelle rappresenta il primo grado di protezione ma, per quanto possa essere efficiente, offre una resistenza limitata al freddo o agli altri pericoli quali tagli e urti.

Innovare sempre.
Imitare mai.

A iniziare dai primi guanti in PVC e in nitrile monouso al mondo, abbiamo sempre innovato offrendo soluzioni migliori e più sicure per lavorare con le mani.

Uniamo la nostra esperienza tecnica e la padronanza della progettazione a una profonda comprensione dei nostri clienti, del loro lavoro e della protezione di cui hanno bisogno per andare oltre e realizzare di più. Questo approccio ci consente di offrire una protezione di livello superiore, grazie ad avanzamenti come la nostra gamma **Hagane Coil®** e **S-TEX** resistente al taglio, capace di resistere a una forza fino a 40 N, distinguendosi da qualsiasi altro guanto sul mercato. Il nostro obiettivo è lo standard più elevato in termini di prestazioni e sicurezza, per fornire la massima protezione in qualsiasi impiego.

La qualità è radicata in ogni fibra del tessuto della nostra organizzazione.

Abbiamo il pieno controllo del nostro ecosistema industriale e questo ci consente di mantenere un livello di qualità costante e di raggiungere la perfezione a ogni livello. Effettuiamo tutti i possibili test di resistenza nei nostri laboratori per garantire che ogni guanto sia idoneo all'impiego prima di confezionarlo e spedirlo. I nostri stabilimenti di produzione in tutto il mondo hanno ottenuto la certificazione ISO 9001 e concorrono alla nostra costante ricerca dell'eccellenza.

GARANTIRE UNA PROTEZIONE MIGLIORE

È sbagliato ritenere che, per essere idonei, i guanti debbano limitarsi a rispettare gli standard in vigore e prevenire qualunque rischio l'utilizzatore si trovi ad affrontare. La realtà è molto più complessa di quel che appare. Indipendentemente dal settore, dall'uso o dalle condizioni o di lavoro, i guanti devono garantire il massimo livello di comfort possibile. Si tratta di una qualità indispensabile, senza la quale il livello di sicurezza del lavoratore è notevolmente compromesso.

In passato, molti operai edili lavoravano senza indossare guanti, perché ne limitavano la destrezza e lo svolgimento corretto delle mansioni. Nonostante i rischi, lavoravano meglio senza guanti di protezione. Per questo i produttori di dispositivi di protezione individuale, e in particolare SHOWA, hanno sviluppato delle soluzioni in grado di garantire un comfort migliore e un elevato livello di protezione.

SHOWA ha sviluppato una serie di guanti ergonomici che si adattano perfettamente alla forma della mano, ed è stata la prima azienda a realizzare guanti rivestiti senza cuciture e particolari fibre ad alte prestazioni, confermandosi pioniere in campo tecnologico. Garantendo un elevato livello di protezione dai rischi meccanici e chimici, i guanti SHOWA offrono comfort, flessibilità e precisione maggiori rispetto a tutti gli altri prodotti.

(100%) Produzione integrata dal 1951

Gestendo direttamente tutti i processi di fabbricazione, progettazione e ispezione, creiamo noi stessi i macchinari, i filati, i rivestimenti, i polimeri e gli stampi che utilizziamo. Questo livello di controllo incontrastato alimenta il nostro processo di innovazione, dando vita a tecnologie e prodotti esclusivi che ci offrono un notevole vantaggio rispetto alla concorrenza.

IN PRIMA LINEA PER IL LAVORO EQUO

La **Business Social Compliance Initiative (BSCI)** è un'iniziativa rivolta alle aziende impegnate nella responsabilità sociale delle loro filiere, indipendentemente dalle dimensioni, l'ambito o il settore di appartenenza. **LA BSCI offre alle aziende un Codice di condotta comune e un sistema olistico per favorire condizioni di lavoro migliori nelle filiere globali.** Il codice di condotta BSCI si basa sugli standard di lavoro internazionali più importanti in materia di protezione dei diritti dei lavoratori. Contiene 11 diritti fondamentali dei lavoratori, che gli aderenti al BSCI si impegnano ad applicare e monitorare insieme ai loro partner commerciali delle filiere.

SHOWA si impegna a migliorare le condizioni di lavoro, coinvolgere le parti interessate a sostenere il Codice di condotta BSCI e le sue appendici. Per noi il rispetto delle normative locali e degli standard sociali fondamentali definiti dalle organizzazioni internazionali per il lavoro e i diritti umani rappresentano un'opportunità per migliorare ulteriormente le condizioni di lavoro nella nostra filiera integrata.

SHOWA rispetta i seguenti principi del lavoro definiti nel Codice di Condotta BSCI:

Principi BSCI



LIBERTÀ DI ASSOCIAZIONE E DI CONTRATTAZIONE COLLETTIVA

La nostra impresa rispetta sia il diritto dei lavoratori a formare sindacati o altri tipi di associazioni di lavoratori, sia ad impegnarsi in contratti collettivi.



EQUITÀ DELLA REMUNERAZIONE

La nostra azienda rispetta il diritto dei lavoratori a ricevere un'equa remunerazione.



SALUTE E SICUREZZA SUL POSTO DI LAVORO

La nostra azienda, valutando i rischi e prendendo le misure necessarie per eliminarli o ridurli, garantisce un ambiente di lavoro sano e sicuro.



TUTELE PARTICOLARI PER I GIOVANI LAVORATORI

La nostra azienda offre tutele particolari ai lavoratori che non hanno ancora raggiunto la maggiore età.



RIFIUTO DI QUALSIASI FORMA DI SFRUTTAMENTO DEL LAVORO PER DEBITI

La nostra azienda ripudia qualsiasi forma di schiavitù, traffico o sfruttamento del lavoro.



CONDOTTA COMMERCIALE ETICA

La nostra azienda non tollera alcun atto di corruzione, concussione, estorsione o appropriazione indebita.



RIFIUTO DI QUALSIASI DISCRIMINAZIONE

La nostra azienda offre pari opportunità e non discrimina i lavoratori.



ADEGUATEZZA DELL'ORARIO DI LAVORO

La nostra azienda rispetta le leggi sull'orario di lavoro.



RIFIUTO DEL LAVORO MINORILE

La nostra azienda non assume lavoratori di età inferiore a quella definita per legge.



RIFIUTO DEL PRECARIATO

La nostra azienda assume i lavoratori sulla base di contratti a norma di legge.



PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

La nostra azienda adotta tutte le misure necessarie per evitare il degrado ambientale.

Fonte: www.bs-ci-intl.org

L'IMPEGNO PER UNA PRODUZIONE SICURA



REACH è un regolamento dell'Unione europea adottato per migliorare la protezione della salute dell'uomo e dell'ambiente dai rischi delle sostanze chimiche,

stimolando nello stesso tempo la competitività dell'industria chimica europea. Il regolamento promuove altresì metodi alternativi per la valutazione dei pericoli che le sostanze comportano allo scopo di ridurre il numero di test effettuati sugli animali.

REACH è l'abbreviazione di Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, ossia registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Il regolamento REACH stabilisce le procedure per l'acquisizione e la valutazione dei dati 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).

Fonte: www.echa.europa.eu

NORME EUROPEE PER I DPI

La **Direttiva Europea 89/686/CEE** sui DPI è stata sostituita dal nuovo **Regolamento (UE) 2016/425**. Il Regolamento, che introduce modifiche a molte norme, 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.

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/EEC



CATEGORIA I

Rischi minori.

CATEGORIA II

Rischi reversibili (lesione), certificato di conformità emesso da un organismo notificato.

CATEGORIA III

Rischi irreversibili (mortalità), certificato di conformità e verifica da parte di un organismo notificato il cui numero è specificato.

EN 420

Requisiti generali e metodi di prova

- Dati tecnici*
- Marcature del guanto
- Taglie
- Livello di destrezza (da 1 a 5)
- Innocuità del guanto



* Stampati sulla confezione o riportati nelle istruzioni dei guanti SHOWA. Per ulteriori informazioni, contattate il vostro distributore o visitate il sito Web www.SHOWAgroup.eu

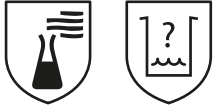
EN ISO 374-1: 2016

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

(sostituisce l'EN 374-3)

Resistenza alla permeazione chimica



Periodo di transizione fino al 21 aprile 2023



Vedere di più 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.

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.

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.

Tempo di permeazione misurato	Indice di permeazione
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

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 chimiche



UVWXYZ

XYZ

Dal 21/04/2018

Elenco delle sostanze chimiche:

Codice lettera	Sostanza chimica	Numero CAS	Classe
A	Metanolo	67-56-1	Alcol primario
B	Acetone	67-64-1	Chetone
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Cloruro di metilene	75-09-2	Idrocarburo clorurato
E	Disolfuro di carbonio	75-15-0	Composto organico contenente zolfo
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilammina	109-89-7	Ammina
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Etere eterociclico
I	Acetato etilico	141-78-6	Etere
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
N	Acido acetico 99%	64-19-7	Acido organico
O	Ammoniaca 25%	1336-21-6	Base organica
P	Perossido di idrogeno 30%	7722-84-1	Perossido
S	Acido fluoridrico 40%	7664-39-3	Acido minerale inorganico
T	Formaldeide 37%	50-00-0	Aldeide

NUOVO

EN ISO 374-5: 2016

Protezione contro i microorganismi

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5



VIRUS

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 di natura
meccanica



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 newton (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 Tomo Dynamometer (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 legati al freddo



a b c

Livelli testati di prestazioni del guanto contro i seguenti rischi:

- Freddo climatico o industriale trasmesso per convezione (da 0 a 4).
- Freddo climatico o industriale trasmesso per contatto (da 0 a 4).
- Impermeabilità all'acqua (0 o 1).

Se sul guanto è presente questo simbolo, significa che ha ottenuto un indice di prestazione per (da sinistra a destra) freddo climatico o industriale trasmesso per convezione, freddo climatico o industriale trasmesso per contatto, impermeabilità all'acqua.

"0" indica che non è stato raggiunto il livello 1 durante la prova.

"X" indica che la prova non è stata eseguita o non era fattibile.

EN 407

Rischi legati al calore



a b c d e f

Livelli testati di prestazioni del guanto contro i seguenti rischi:

- Resistenza alla fiamma (da 0 a 4).
- Resistenza al calore trasmesso per contatto (da 0 a 4).
- Resistenza al calore trasmesso per convezione (da 0 a 3).
- Resistenza al calore radiante (da 0 a 4).
- Resistenza a grossi schizzi di metallo fuso (0 o 1).

"0" indica che non è stato raggiunto il livello 1 durante la prova.

"X" indica che la prova non è stata eseguita o non era fattibile.

EN 1149-1

Proprietà antistatiche

Livello testato di resistività della superficie del guanto. Misurata in ohm/quadrato (Ω), indica la capacità del guanto di disperdere per effetto dissipativo e/o conduttivo le cariche di elettricità statica accumulate sulla mano dell'operatore.

RISCHI LEGATI AL CONTATTO CON I PRODOTTI ALIMENTARI



Si applica ai materiali e agli oggetti che, in quanto prodotti finiti, sono destinati a venire a contatto o vengono a contatto con derrate alimentari o acqua per il consumo umano. Ai sensi del regolamento CE n. 1935/2004: «I materiali e gli oggetti, compresi i materiali e gli oggetti attivi e intelligenti, devono essere prodotti conformemente alle buone pratiche di fabbricazione affinché, in condizioni d'impiego normali o prevedibili, essi non trasferiscano ai prodotti alimentari componenti in quantità tale da:

- costituire un pericolo per la salute umana,
- comportare una modifica inaccettabile della composizione dei prodotti alimentari o comportare un deterioramento delle loro caratteristiche organolettiche».

Tutti i guanti SHOWA che portano il logo «per contatto con i prodotti alimentari» sono conformi al Regolamento (CE) n. 1935/2004 così come al Regolamento (CE) n. 2023/2006.

DIRETTIVA EUROPEA 93/42/CEE 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 240mm di lunghezza mediana e 95mm (± 10 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	
	Gomma (es. lattice naturale, nitrile)	Materiali termoplastici (es. PVC, vinile, butile)
Guanto per esame clinico	$\geq 6,0$	$\geq 3,6$
Guanto chirurgico	$\geq 9,0$	-

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 "LATEX" è obbligatorio sulle confezioni di guanti di gomma in lattice naturale. 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 lattice non può superare i 50 microgrammi per grammo di gomma, per ridurre al minimo l'esposizione al lattice 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

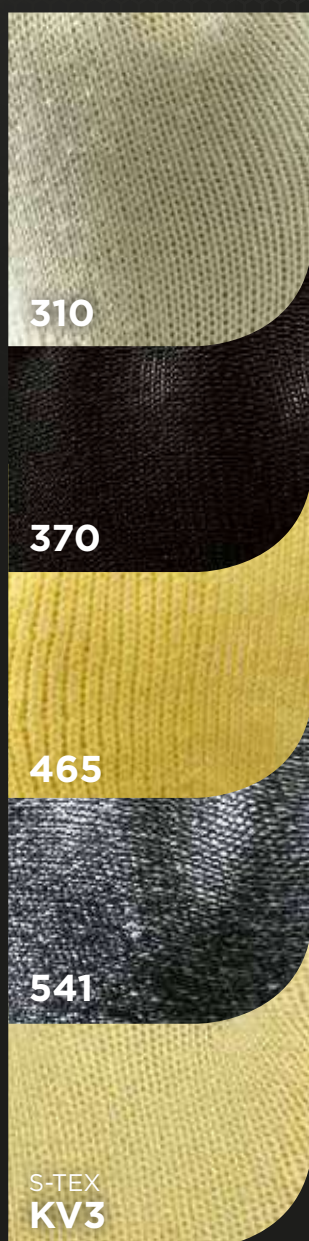
Determinazione del periodo di stoccaggio

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.

I MATERIALI

E LE LORO PRESTAZIONI

SHOWA offre una notevole scelta di materiali e rivestimenti. Confrontate i vantaggi e gli svantaggi di ciascun materiale e scegliete le composizioni che meglio rispondono alle vostre esigenze!



310

370

465

541

S-TEX
KV3

COTONE

Fibra di cellulosa naturale. Morbido, delicato e non irritante, protegge dalle aggressioni meccaniche (urti, piccole vibrazioni, limatura di ferro, schegge, frantumi di vetro), assorbe la traspirazione e rende confortevole l'utilizzo per un periodo prolungato dei guanti. Le fibre di cotone sono state unite a quelle di poliestere per unire il comfort a una resistenza meccanica e a un'elasticità più elevate.

NYLON

Un poliammide elastico leggero, lavabile e privo di pelucchi con asciugatura rapida e resistente ad abrasioni e deformazioni. Unito a cotone e acrilico, rende il guanto più morbido e ne prolunga la durata utile.

ACRILICO

Polimero resistente all'acqua, ai solventi più comuni, agli acidi, alle basi poco concentrate, alle abrasioni e alla trazione. Delicato e caldo, isola dal freddo. Unito al cotone, alleggerisce la maglia.

HPPE

Polietilene ad alte prestazioni (HPPE= High Performance Polyethylene), morbido, leggero e durevole. Offre la stessa resistenza ai tagli di una fibra para-aramide ma è più resistente alle abrasioni (dieci volte meglio di un filo alla flessione), è insensibile alle sostanze chimiche, e i.

KEVLAR®

È leggero, morbido, comodo e lavabile. Offre una protezione efficace dai tagli (superiore al livello 5, con rinforzo in acciaio inossidabile) e dal calore convettivo e garantisce durevolezza e prestazioni che superano notevolmente quelle della pelle (di ben 5 volte) e del cotone (di 3 volte).



OGNI RIVESTIMENTO HA LE SUE QUALITÀ!

	Descrizione	I vantaggi	Gli svantaggi
NITRILE	Gomma sintetica vulcanizzata antiscivolo	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Eccellente resistenza all'abrasione e al taglio ⊕ Resistenza alla foratura tre volte superiore rispetto al lattice ⊕ Buone prestazioni meccaniche ⊕ Eccellente resistenza agli oli, ai grassi e agli idrocarburi ⊕ Buona resistenza agli acidi, ad alcuni solventi organici, pesticidi, oli e combustibili ⊕ Assenza di proteine del lattice ⊕ Resistenza al calore (ma non alle fiamme) 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Relativamente rigido ⊖ Resistenza alla lacerazione generalmente bassa ⊖ Non offre resistenza chimica ai chetoni, ad alcuni idrocarburi clorurati, al diclorometano e al tricloroetilene)
LATTICE DI GOMMA NATURALE	Caucciù naturale proveniente principalmente dal lattice dell'albero della gomma	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Molto flessibile ed elastico ⊕ Buona presa ⊕ Eccellente resistenza alla lacerazione e alle pieghe ⊕ Buona resistenza all'abrasione ⊕ Molto robusto ⊕ Impermeabile ⊕ Protegge dagli acidi deboli, dalle sostanze caustiche, dall'alcool e dai detergenti ⊕ Protezione da virus e batteri 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Scarsa resistenza chimica agli oli, ai grassi, agli idrocarburi e ai solventi organici ⊖ Le proteine possono provocare allergie
POLIURETANO (PU)	Plastica composta da elastomero microporoso	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Molto flessibile ed elastico ⊕ Assenza di proteine del lattice ⊕ Pulito: non perde particelle come altri polimeri ⊕ Buona resistenza all'abrasione ⊕ Buona resistenza ai oli ⊕ Non si irrigidisce a causa del freddo ⊕ Non si ammorbidisce a causa del calore ⊕ Traspirazione eccellente grazie all'aerazione dovuta alla porosità 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Bassa resistenza chimica ⊖ Scarsa resistenza all'acqua calda
PVC (POLIVINILCLORURO)	Plastica impermeabile	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Flessibile anche a -20 °C ⊕ Materiale ammorbidito da un plastificante ⊕ Buon isolante elettrico ⊕ Elevata resistenza chimica 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Bassa resistenza a tagli, punture e calore ⊖ Sui guanti monouso in PVC potrebbero essere presenti minuscoli fori ⊖ Bassa resistenza ai solventi
NEOPRENE	Gomma sintetica di policloroprene	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Morbido e flessibile come la gomma naturale ⊕ Assenza di proteine del lattice ⊕ Buona resistenza all'abrasione e al taglio ⊕ Protezione chimica da acidi, alcool, grassi, chetoni, solventi organici e inorganici, oli, lubrificanti e prodotti petrolchimici ⊕ Resistente al calore e ignifugo 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Scarsa presa se bagnato ⊖ Assenza di resistenza chimica ai solventi di idrocarburi clorurati
BUTILE	Polimero di gomma sintetica per un'elevata protezione chimica	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Molto elastico, anche a temperature ridotte ⊕ Resistenza chimica eccellente a chetoni (MEK, acetone) e acidi ⊕ Bassa permeabilità ai gas 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Presa limitata ⊖ Destrezza limitata ⊖ Scarsa resistenza meccanica ⊖ Scarsa resistenza a idrocarburi alifatici (esano, gasolio, benzina), idrocarburi aromatici (benzene, toluene, xilene) e solventi alogenati (cloroformio e clorobenzene)
VITON	Polimero di gomma sintetica - l'ultima risorsa	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Protezione superiore a tutti gli altri materiali ⊕ Protezione chimica dai policlorobifenili ⊕ Eccellente protezione chimica dagli idrocarburi clorurati, alifatici e aromatici 	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Presa limitata ⊖ Destrezza limitata ⊖ Non adatto a chetoni, esteri e nitroderivati

INVESTIRE NEL FUTURO

Facciamo tutto il possibile perché l'impatto della nostra azienda sia positivo, attraverso i nostri prodotti e per il nostro pianeta, ricercando sempre soluzioni migliori per rispondere alle esigenze attuali senza compromettere il futuro.

Per questo motivo dedichiamo gran parte delle nostre ricerche ai prodotti biodegradabili e allo sviluppo di fibre che hanno un impatto ridotto sull'ambiente. Il nostro impegno per il recupero e la conservazione delle risorse in Giappone ci ha consentito di ottenere la certificazione ISO 14001, uno standard globale per la gestione ambientale che contribuisce al miglioramento continuo delle nostre attività.

Con **ECO BEST TECHNOLOGY® (EBT®)**, la divisione Ricerca e Sviluppo di SHOWA ha compiuto un nuovo e importante passo avanti. EBT® accelera la biodegradazione del nitrile in discariche biologicamente attive e digestori anaerobici, così come attestato da laboratori certificati indipendenti che impiegano metodologie di prova riconosciute a livello internazionale (ASTM D5511). EBT® è composta da materiali organici concepiti per stimolare l'attività microbica nei guanti biodegradabili. Dopo aver consumato il materiale EBT®, i microrganismi espellono enzimi che depolimerizzano il nitrile tra 1-5 anni. I prodotti finali di tale processo sono biogas e humus inerte.



p.74

SHOWA NSK24

GUANTO CHIMICO

Studiato per proteggere mani e braccia da sostanze chimiche aggressive, oli e abrasioni, il guanto NSK 24 da oggi è dotato anche della nostra rivoluzionaria tecnologia EBT®. Il doppio rivestimento in nitrile e la fodera in cotone interlock ne fanno indiscutibilmente il miglior modello per applicazioni in ambienti umidi e oleosi nei settori petrolchimico, ittico e agricolo. E cosa dire del fatto che è anche approvato dall'UE per il contatto con gli alimenti?



p.74

SHOWA 731

GUANTO CHIMICO

Creato con polimeri dalle caratteristiche superiori e dotato di rinforzo in nitrile, SHOWA 731 è un guanto in nitrile 15 mil con interno floccato che offre il massimo della precisione tattile e una protezione elevata contro solventi e acidi. Realizzato con EBT®, questo guanto lungo fino a metà avambraccio è destinato a numerosi usi e applicazioni differenti, dalle lavorazioni alimentari al manifatturiero, dalla manutenzione di edifici alle operazioni di raffinazione.



p.68, 74

SHOWA 707HVO

GUANTO CHIMICO

SHOWA 707HVO, realizzato nella rivoluzionaria Tecnologia Eco Best®, unisce i pregi dei migliori guanti monouso e resistenti alle sostanze chimiche, in modo tale da garantire una perfetta aderenza, la massima sensibilità e una grande comodità durante le attività svolte a contatto con gli agenti chimici. Il colore arancione fluorescente rende il guanto altamente visibile e perfetto per la manipolazione di alimenti, le attività di pulizia o disinfezione, oppure per applicazioni separate su pavimentazioni di aree destinate ad attività di trattamento.

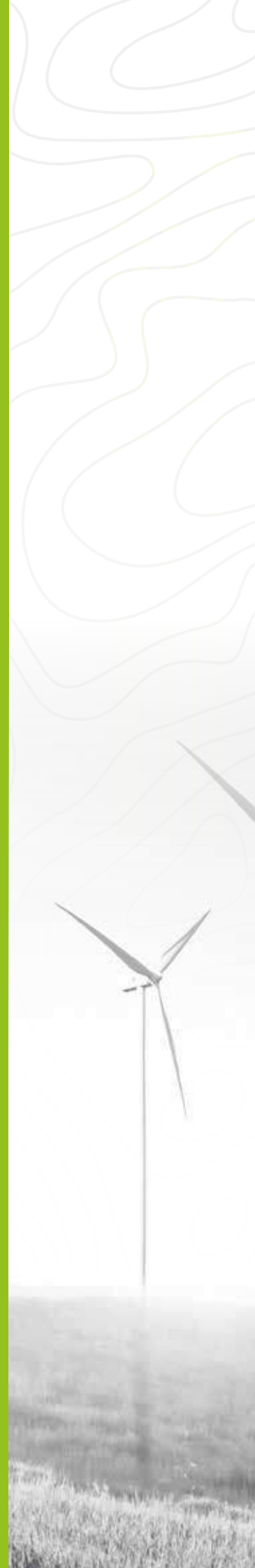


p.102

SHOWA 6110PF

GUANTO MONOUSO

Gli inventori del primo guanto monouso in nitrile al mondo, vi offrono ora il primo guanto monouso in nitrile biodegradabile al mondo. Anche in presenza di attività microbica, i normali guanti in nitrile non sono in grado di attrarre una quantità sufficiente ad avviare la scomposizione della struttura molecolare del polimero, riservando il processo di riciclo unicamente all'azione di luce, calore, sollecitazione meccanica e umidità... a differenza dei guanti biodegradabili 6110PF di SHOWA.





Eco Best Technology®

PROTEZIONE E CONSERVAZIONE **INSIEME**

La nostra Eco Best Technology® (EBT®) è un'incredibile innovazione che ha portato al primo guanto in nitrile al mondo biodegradabile. EBT® è composta da materiali organici che accelerano la biodegradazione del nitrile nelle discariche biologicamente attive

BIODEGRADABILE TRA 1-5 ANNI

La nostra priorità è proteggere ciò che conta. Con la rivoluzionaria EBT® di SHOWA, offriamo il meglio della protezione delle mani, con un impatto ridotto sull'ambiente. E questo perché i nostri guanti realizzati con la EBT® si biodegradano nell'arco di 1-5 anni, se smaltiti in discariche biologicamente attive.

IMPATTO AMBIENTALE RIDOTTO

In discarica i microorganismi consumano, metabolizzano e scompongono i materiali EBT® in tre diversi sostanze naturali (porzione organica del suolo, metano e anidride carbonica). In questo modo si crea del fertilizzante e non rimangono rifiuti.

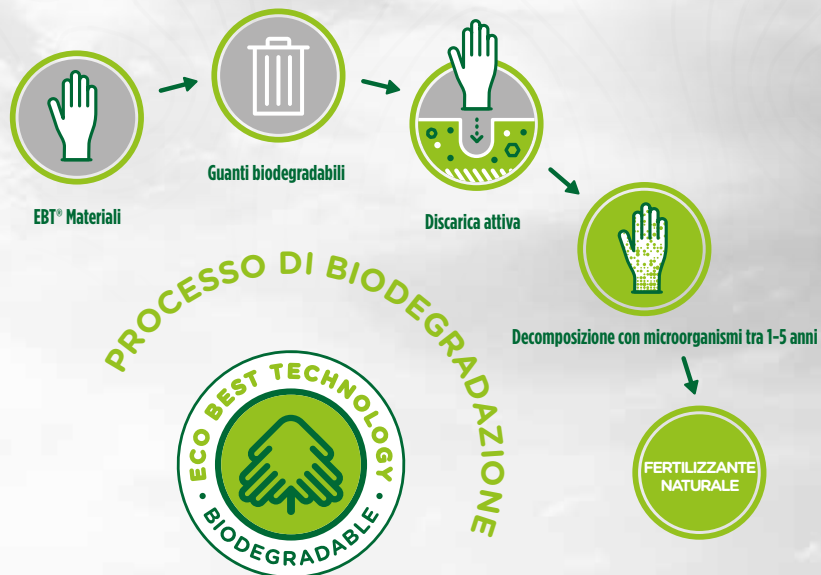
TESTED ASTM ASTM D5526 D5511

Per biodegradarsi, il materiale EBT® deve trovarsi in una discarica biologicamente attiva. Ciò significa che i guanti con EBT® non iniziano a biodegradarsi prima di essere smaltiti. Queste proprietà sono state verificate da alcuni laboratori indipendenti certificati sulla base di metodi di collaudo utilizzati dall'ASTM International (ASTM D5511).



Provate a pensare al numero di guanti usa e getta utilizzati ogni giorno in ospedali, uffici, scuole, magazzini, laboratori e persino nelle vostre case. Si tratta, letteralmente, di una montagna di rifiuti. Con l'Eco Best Technology® il processo di biodegradazione di ciascun guanto è accelerato di 100 anni*. E ogni guanto è un piccolo passo avanti...

*se smaltiti in discariche biologicamente attive. I tempi effettivi possono variare in base al clima e all'ubicazione della discarica



[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 lo **SHOWA 541**, offrono una buona resistenza contro i tagli. Le fodere con fibre aramidiche, 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®.

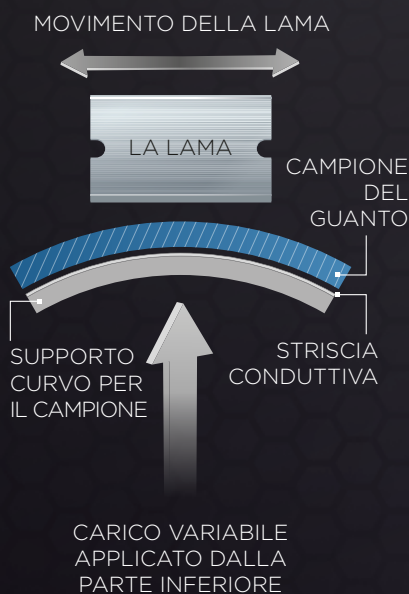


1 Poliestere / nylon

2 Acciaio inossidabile 3 Filato esterno

LA PROTEZIONE DELL'ACCIAIO

Grazie ad Hagane Coil® siamo in grado di offrire un'eccellente resistenza al taglio senza sacrificare il comfort. Hagane Coil® 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.



Lo standard riveduto 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 nella fessurazione in newton (N).

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



SERIE S-TEX p.60-61

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
EN 388 Livello di resistenza al taglio F



SHOWA
**S-TEX
581**

Hagane Coil® / Schiuma di nitrile microporosa
ISO 13 997: E
EN 388 Livello di resistenza al taglio E



SHOWA
**S-TEX
300**

Hagane Coil® / Lattice
ISO 13 997: D
EN 388 Livello di resistenza al taglio D



SHOWA
**S-TEX
377**

Hagane Coil® / Schiuma di nitrile su nitrile
ISO 13 997: D
EN 388 Livello di resistenza al taglio D



SHOWA
**S-TEX
376**

Hagane Coil® / Schiuma di nitrile su nitrile
ISO 13 997: D
EN 388 Livello di resistenza al taglio D



SHOWA
**S-TEX
350**

Hagane Coil® / Nitrile
ISO 13 997: D
EN 388 Livello di resistenza al taglio D



SHOWA
**S-TEX
541**

Hagane Coil® / Poliuretano
ISO 13 997: D
EN 388 Livello di resistenza al taglio D



[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 PIÙ SOTTO.

RESISTENTE
AL TAGLIO
C/A3



Grazie alle informazioni attualmente disponibili sulle modifiche di carattere normativo, gli utenti possono agire con maggiore responsabilità in materia di protezione contro i tagli. Questo ha fatto aumentare la domanda di soluzioni più versatili pensate per soddisfare i requisiti di sicurezza e comfort, a prezzi inferiori. D'altra parte, le ricerche dimostrano che molte persone continuano a indossare guanti multiuso con livelli ridotti di resistenza al taglio – dal momento che l'ex livello 5 di resistenza contro i tagli previsto dalla norma ANSI e EN 388 è diventato B/A2. Questo fa aumentare i rischi di lesioni e mette a repentaglio la sicurezza dei lavoratori; oltre a creare una situazione svantaggiosa per l'intero settore in genere.

Noi di SHOWA abbiamo accolto questi cambiamenti come un'opportunità per rivedere seriamente la nostra offerta prodotti e i nostri rapporti con i clienti, e ci siamo chiesti: **I clienti vogliono davvero la soluzione di protezione delle mani più economica che ci sia? O cercano il miglior rapporto qualità/prezzo?**

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 composto da due termini:

- ▶ **DURABLE** = guanti studiati per offrire massimo comfort, 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?

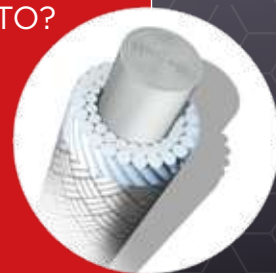
La fodera DURACoil® è realizzata avvolgendo in modo stretto il poliestere multifilamento intorno ad una fibra resistente ai tagli, e rinforzandola successivamente con il polietilene ad alte prestazioni (HPPE). La tecnica utilizzata è molto importante per garantire comfort a chi indossa i guanti, e se 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.



- 1 DURACoil®
- 2 HPPE

COSA SIGNIFICA MULTIFILAMENTO?

Un filato ad alta resistenza 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, gommone 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 COMPATTA DI GUANTI CON PROTEZIONE AL TAGLIO

In risposta alle esigenze del mercato, SHOWA propone una soluzione polivalente grazie ad una gamma completa di sette modelli di guanti con resistenza contro i tagli C, 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 e permette, quindi, di svolgere più lavori con un minor numero di guanti, per una produttività ottimizzata e costi ridotti. Unendo la vestibilità, la destrezza e la presa necessarie per

applicazioni polivalenti ad una fodera 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.

	Ambienti non abrasivi	Lacerazioni e tagli	Durata e tattilità	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 Nitrile su 3/4 del guanto con aggiunta di schiuma di nitrile		✎					✎
577 Nitrile sull'intero guanto con aggiunta di schiuma di nitrile		✎					✎

[TEMRES®]



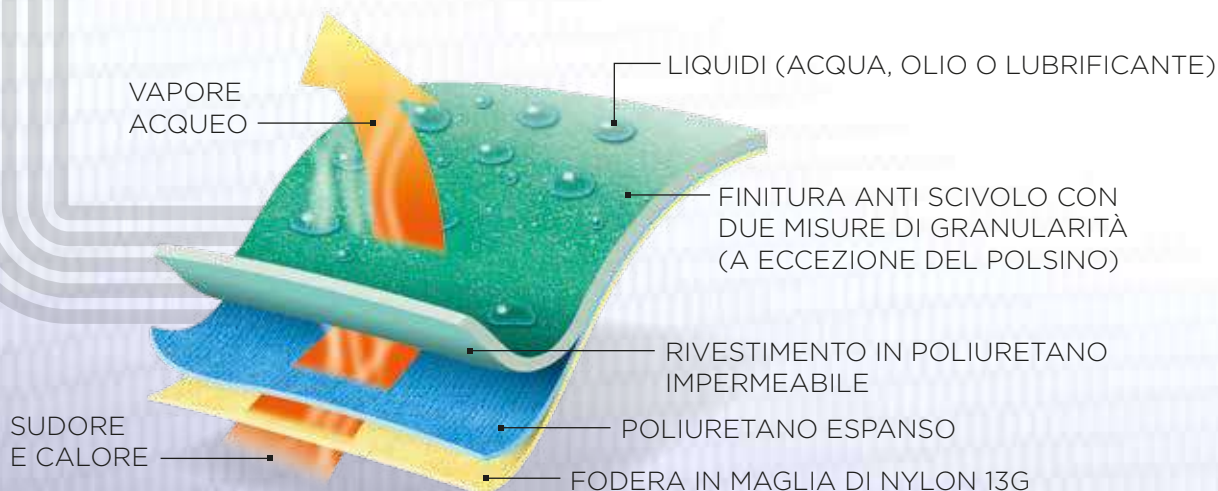
LA TECNOLOGIA TEMRES® PERMETTE DI CONCILIARE, NELLO STESSO GUANTO, CARATTERISTICHE APPARENTEMENTE OPPOSTE MA CRUCIALI: L'IMPERMEABILITÀ E LA TRASPIRABILITÀ

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 difficile, con guanti interamente rivestiti, garantire al contempo buona traspirabilità e resistenza ad acqua e olio.

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, letteralmente "mano", e Murezu, che significa "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.



Per attivare, usa la fotocamera del tuo smartphone



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.

La membrana interna è realizzata in poliuretano espanso poroso che aiuta a espellere facilmente l'umidità, consentendo alla mano di asciugarsi rapidamente. L'altra membrana è invece lo strato più esterno, a base di polimero idrofobo, 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.



SHOWA
TEMRES®
281

p.37



SHOWA
TEMRES®
282

**VERSIONE
INVERNALE**

p.88



MICROFIBRA

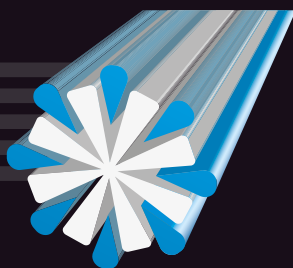
DITE ADDIO ALLE MANI SUDATE

NOI DI SHOWA SIAMO CONVINTI CHE IL COMFORT SIA IMPORTANTE QUANTO LA PROTEZIONE, PERCIÒ ABBIAMO RIDOTTO IL PESO E MIGLIORATO L'EFFICIENZA IN QUESTI SPECIFICI MODELLI. PER ABBINARE IN MODO PERFETTO QUESTE CARATTERISTICHE, ABBIAMO PROGETTATO UN TESSUTO IN MICROFIBRA E REALIZZATO DEI GUANTI CON QUESTO TESSUTO.

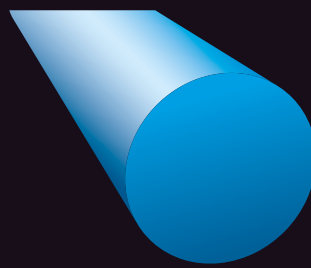
COS'È LA MICROFIBRA?

La microfibra è un tessuto sintetico con fibre o fili molto sottili. Il diametro della microfibra è inferiore a quello di un filo di seta, che corrisponde a circa 1/5 del diametro di un capello umano. I tipi di microfibra più comuni sono realizzati 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.

MICROFIBRA



**FIBRA DI
COTONE**



FATTI SUL MICROFIBRA



Traspirabilità



Comfort e morbidezza paragonabili alle fibre naturali



Molto resistente



Facile cura e manutenzione



Indeformabilità nel tempo



Assorbimento dell'umidità



Peso leggero

Nell'insieme, la microfibra garantisce ottime prestazioni e richiede una cura minima.

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.



COME FUNZIONA?

CALORE E SUDORE



In primo luogo, il rivestimento microporoso in nitrile 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 la traspirazione 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.

UN LIVELLO SUPERIORE DI COMFORT E PROTEZIONE PER I LAVORATORI.

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.

Chi è addetto a compiti di questo tipo ha bisogno del massimo comfort, indossando guanti che garantiscano un'ottima presa, siano resistenti, durevoli e capaci al tempo stesso di mantenere le mani fresche e asciutte. SHOWA 381 e 382 sono le soluzioni polivalenti ideali. Sono i guanti microporosi rivestiti in nitrile SHOWA più leggeri, 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 ha uno spessore di 0,52 denari e guanti pesano solo 19 grammi l'uno. Il loro comfort è ulteriormente migliorato grazie alla maggiore traspirabilità e al rilascio di umidità superiore del 20% rispetto agli standard.



SHOWA
381
p.29



SHOWA
382
p.28

SCHIUMA BREATHEX

IL MIGLIORE ALLEATO
PER LE ATTIVITÀ ALL'APERTO

L'INNOVAZIONE ABBA 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. In effetti, le aziende acquistavano 2 diversi tipi di guanti o i lavoratori utilizzavano i guanti sbagliati per le 2 stagioni.

**PERTANTO CI SIAMO DETTI: TEMPO SECCO, UMIDO, CALDO, FREDDO...
PERCHÉ DOBBIAMO SEMPRE SCEGLIERE?**

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.

Partendo da queste conclusioni, **SHOWA ha progettato SHOWA 306, il migliore alleato per le attività all'aperto, sfruttando la TECNOLOGIA CON SCHIUMA BREATHEX, 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 lattice 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 da 13 gauge 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 il miglior alleato che ci sia.



VANTAGGI

Una soluzione per tutte le attività, in qualsiasi condizione climatica:

- 1 Schiuma in lattice aerata per offrire traspirabilità e ridurre la sudorazione
- 2 Impermeabilità che impedisce la penetrazione di liquidi
- 3 Rivestimento in lattice che offre un'ottima presa e resistenza all'abrasione
- 4 Morbidezza, comfort e massima vestibilità grazie alla tecnologia 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

APPLICAZIONI RACCOMANDATE



Edilizia, Stoccaggio e distribuzione, Assemblaggio, Agricoltura, Giardinaggio, Fai-da-te, Refrigerazione (406)



SHOWA 306
Usi generici
p. 33



SHOWA 406
Protezione dal freddo
p. 89



USI GENERICI

Proteggere le mani da rischi meccanici o chimici comuni preservandone la mobilità: ci siamo affermati offrendo il meglio nella protezione delle mani a 360° con i nostri guanti multiuso. Abbiamo sempre il guanto migliore per svolgere qualsiasi tipo di lavoro, sia che preveda la manipolazione di componenti di piccole dimensioni, la manutenzione generale, il sollevamento di carichi pesanti o la realizzazione di opere edili.

- 26. Nitrile
- 32. Lattice
- 36. PVC
- 37. Poliuretano





NITRILE



SHOWA 265R

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in nylon

VANTAGGI: rivestimento sottile in nitrile

- Guanto ultraleggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Il sottile rivestimento in nitrile fornisce flessibilità e sensibilità offrendo al contempo un'elevata resistenza all'abrasione
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Giardinaggio Logistica
Edilizia Autoveicoli
Coperture
Manipolazione di componenti meccanici

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
265R	6/S	240mm
265R	7/M	250mm
265R	8/L	260mm
265R	9/XL	270mm



SHOWA 370B

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in nylon nero

VANTAGGI: destrezza ottimale

- Guanto ultraleggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Colore resistente allo sporco
- Il sottile rivestimento in nitrile fornisce flessibilità e sensibilità offrendo al contempo una resistenza ottimale all'abrasione
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Orticoltura
Edilizia

CARATTERISTICHE

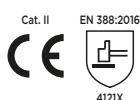
FODERA: Maglia in nylon senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
370B	6/S	220mm
370B	7/M	230mm
370B	8/L	240mm
370B	9/XL	250mm
370B	10/XXL	260mm



SHOWA 370W

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in nylon bianco

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Orticoltura
Edilizia

CARATTERISTICHE

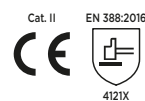
FODERA: Maglia in nylon senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
370W	6/S	220mm
370W	7/M	230mm
370W	8/L	240mm
370W	9/XL	250mm
370W	10/XXL	260mm





SHOWA

376R

Rivestimento su $\frac{3}{4}$ del guanto con rivestimento supplementare in schiuma di nitrile sul palmo su fodera in poliestere/nylon

VANTAGGI: una piattaforma della tecnologia di presa dalle caratteristiche avanzate per applicazioni che prevedono l'esposizione a oli e grassi

- Guanto flessibile e resistente che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- La schiuma di nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Progettato per una presa ottimale di lunga durata in oli e grassi
- Il doppio rivestimento dalle caratteristiche avanzate fornisce flessibilità e sensibilità garantendo il livello 4 di resistenza all'abrasione secondo la norma EN 388
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Lavori pubblici
Edilizia Lavori in muratura
Coperture Settore petrolchimico

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
376R	6/S	230mm
376R	7/M	250mm
376R	8/L	260mm
376R	9/XL	270mm
376R	10/XXL	280mm



SHOWA

377

Rivestimento in nitrile con ulteriore rivestimento completo in schiuma di nitrile su fodera in poliestere/nylon

APPLICAZIONI:

Edilizia
Autoveicoli
Verniciatura - decorazione
Manutenzione imbarcazioni
Piattaforme petrolifere
Cementazione

CARATTERISTICHE

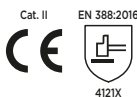
FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
377	6/S	220mm
377	7/M	230mm
377	8/L	250mm
377	9/XL	255mm
377	10/XXL	265mm



Nitrile Foam Grip Series



+ VERSIONE INVERNALE:

SHOWA 477 - p.88

Doppio rivestimento in nitrile e maglia isolante interna



+ VERSIONE PROTEZIONE CONTRO I TAGLI:

SHOWA S-TEX 376 - p.61

con Hagane Coil®



SHOWA S-TEX 377 - p.61

con Hagane Coil®



+ VERSIONE ANTI-IMPATTO:

SHOWA 377IP - p.49

Protezione anti-impatto



+ SETTORE CHIMICO:

SHOWA 379 - p.73



NITRILE



SHOWA 350R

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI: elevata resistenza meccanica

- Guanto flessibile e resistente che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Il sottile rivestimento in nitrile fornisce flessibilità e sensibilità offrendo al contempo una resistenza ottimale all'abrasione
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Agricoltura	Stoccaggio
Autoveicoli	Metallurgia
Edilizia	Trasporto
Lavori manuali	

CARATTERISTICHE

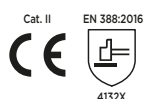
FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
350R	7/S	220mm
350R	8/M	230mm
350R	9/L	240mm
350R	10/XL	260mm



SHOWA 380

Rivestimento del palmo in nitrile microporoso su fodera in nylon

VANTAGGI: progettati per la massima destrezza in ambienti oleosi

- Guanto ultraleggero, elastico e con pochi pelucchi
- La schiuma di nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- La finitura gofrata del palmo respinge gli oli aumentando la presa
- Presa ottimale di lunga durata in ambienti asciutti e leggermente oleosi
- Colore resistente allo sporco
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia

APPLICAZIONI:

Settore marittimo	Edilizia
Autoveicoli	Meccanico
Fissaggio di componenti interni	

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Schiuma di nitrile microporoso

AREA DI PRESA: Goffrata

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
380	6/S	220mm
380	7/M	220mm
380	8/L	240mm
380	9/XL	260mm



SHOWA 382

Rivestimento in nitrile microporoso su fodera in microfibra ingegnerizzata, senza silicone

VANTAGGI: Ultra-leggero, senza silicone, per applicazioni in ambienti asciutti e oleosi

- La finitura gofrata in nitrile del palmo disperde l'olio migliorando la presa e la durata del guanto in ambienti in cui la presenza di olio è moderata
- L'assenza di silicone evita la contaminazione dovuta al trasferimento di questa sostanza dai guanti ai componenti metallici prima della verniciatura
- Nessuna impronta su parti in vetro o in metallo
- Le proprietà della microfibra migliorano la permeabilità ai vapori e quindi la traspirazione lasciando la mano asciutta e riducendo il sudore
- Lo spessore del dito di 0.84mm assicura un'eccellente sensibilità al tatto
- Ultra-leggero (19 g) e morbido, con una forma aderente e senza cuciture
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Meccanica
Porti ed Aeroporti	Confezionamento
Autoveicoli	Stoccaggio e distribuzione
Vetro	

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture, in microfibra calibro 13r

RIVESTIMENTO: Nitrile microporoso

AREA DI PRESA: Goffrata

✦ Senza lattice e silicone

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
382	6/S	220mm
382	7/M	230mm
382	8/L	250mm
382	9/XL	260mm
382	10/XXL	270mm





SHOWA
381

Finitura gofrata in nitrile microporoso sul palmo,
filati di microfibra sviluppati da SHOWA

VANTAGGI: Più leggero e più resistente

- La resistenza all'abrasione dura due volte più a lungo di SHOWA 380 (8.000 cicli contro 4.000)
- La finitura gofrata in nitrile del palmo disperde l'olio migliorando la presa e la durata del guanto in ambienti in cui la presenza di olio è moderata
- Lo spessore del dito di 0.84mm assicura un'eccellente sensibilità al tatto
- Le proprietà della microfibra migliorano la permeabilità ai vapori e quindi la traspirazione lasciando la mano asciutta e riducendo il sudore
- Eccezionale flessibilità, comfort e aderenza grazie alla combinazione di microfibra e spandex
- Un guanto flessibile studiato per facilitare i movimenti e durare a lungo
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle
- Scarsissima formazione di filacce grazie alla microfibra
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Manipolazione generica
Assemblaggio di componenti a secco o con olio
Manipolazione di componenti di piccole dimensioni
Manutenzione
Montaggio e smontaggio
Utilizzo di utensili elettrici
Giardinaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture, in microfibra calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile microporoso

AREA DI PRESA: Goffrato

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
381	6/S	220mm
381	7/M	230mm
381	8/L	250mm
381	9/XL	260mm
381	10/XXL	270mm



MIGLIORATA TRASPIRABILITÀ (+)

MAGGIOR
PERMEAZIONE
AL VAPORE



MIGLIORE PRESA

DISPERDE
I LIQUIDI

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



NITRILE



SHOWA
4400

Rivestimento in nitrile su $\frac{3}{4}$ del guanto su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI:

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Il materiale fornisce una buona resistenza meccanica
- Il nitrile protegge le mani da oli e abrasioni mantenendo una buona sensibilità
- Impedisce l'ingresso di oli e sporco
- Grande libertà di movimento per il polso
- Maggiore sicurezza in condizioni di scarsa illuminazione
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Distribuzione
Vetro
Logistica
Stoccaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito
RIVESTIMENTO: Nitrile azzurro
AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
4400	7/S	220mm
4400	8/M	230mm
4400	9/L	240mm
4400	10/XL	260mm



SHOWA
4400Y

Rivestimento in nitrile su $\frac{3}{4}$ del guanto su fodera in jersey di cotone

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Distribuzione
Vetro
Logistica
Stoccaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito
RIVESTIMENTO: Nitrile giallo
AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
4400Y	7/S	220mm
4400Y	8/M	230mm
4400Y	9/L	240mm
4400Y	10/XL	260mm



SHOWA
7000

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

VANTAGGI:

- Offre una buona resistenza meccanica
- Il nitrile protegge le mani da oli e abrasioni mantenendo una buona sensibilità
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Colore resistente allo sporco
- Ottima protezione del polso
- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort

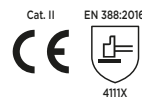
APPLICAZIONI:

Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Coperture
Logistica
Metallurgia
Settore petrolchimico
Settore pubblico

CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito
RIVESTIMENTO: Nitrile
AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7000	10/L	260mm





SHOWA
7066

Rivestimento in nitrile su $\frac{3}{4}$ del guanto su fodera in jersey di cotone con polsino di sicurezza rinforzato

VANTAGGI:

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Il materiale fornisce una buona resistenza meccanica
- Il nitrile protegge le mani da oli e abrasioni mantenendo una buona sensibilità
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Colore resistente allo sporco
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Polsino di sicurezza lungo per un polso ben protetto

APPLICAZIONI:

Agricoltura	Trasporto
Autoveicoli	Distribuzione
Edilizia	Aree erbose
Piattaforme petrolifere	

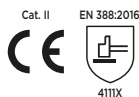
CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7066	8/S	240mm
7066	9/M	250mm
7066	10/L	260mm



SHOWA
7166

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

VANTAGGI:

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Offre una buona resistenza meccanica
- Il nitrile protegge le mani da oli e abrasioni mantenendo una buona sensibilità
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Colore resistente allo sporco
- Polsino di sicurezza lungo per un polso ben protetto

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Piattaforme petrolifere
Lavori pubblici
Trasporto
Distribuzione

CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7166	10/L	260mm



SHOWA
7199NC

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

VANTAGGI: protezione per impieghi gravosi

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Offre una buona resistenza meccanica
- Il rivestimento completo in nitrile protegge le mani da oli e abrasioni mantenendo una sensibilità
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Colore resistente allo sporco
- Polsino di sicurezza lungo per un polso ben protetto

APPLICAZIONI:

Agricoltura	Metallurgia
Autoveicoli	Settore petrolchimico
Logistica	Settore pubblico
Vetro	

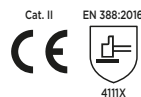
CARATTERISTICHE

FODERA: Jersey di cotone tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7199NC	10/L	260mm





LATTICE



SHOWA

310 Arancione

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI: guanto multiuso a elevata finitura

- Guanto flessibile e robusto con una buona resistenza alla lacerazione
- Il rivestimento in lattice protegge le mani in ambienti umidi e dai detersivi e alcool
- Le proprietà della gomma naturale offrono prestazioni di presa elevate
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Logistica
Metallurgia
Distribuzione
Lavori in muratura

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
3100	7/S	230mm
3100	8/M	240mm
3100	9/L	250mm
3100	10/XL	260mm



SHOWA

310 Verde

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in poliestere/cotone

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Logistica
Metallurgia
Distribuzione
Lavori in muratura
Giardinaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
310G	6/XS	220mm
310G	7/S	230mm
310G	8/M	240mm
310G	9/L	250mm
310G	10/XL	260mm
310G	11/XXL	270mm



SHOWA

310 Nero

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in poliestere/cotone nera

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Logistica
Metallurgia
Distribuzione
Lavori in muratura

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
310B	7/S	230mm
310B	8/M	240mm
310B	9/L	250mm
310B	10/XL	260mm





SHOWA 306

Rivestimento completo in schiuma di lattice ricoperto di lattice sul palmo su fodera in nylon/poliestere

VANTAGGI: una soluzione per tutte le attività, in qualsiasi condizione climatica

- ❶ Schiuma di lattice aerata per garantire la traspirabilità e ridurre la sudorazione
- ❷ L'impermeabilità impedisce l'ingresso di liquidi
- ❸ Il rivestimento in lattice offre una presa ottimale e resistenza all'abrasione
- ❹ Morbidezza confortevole e massima aderenza grazie al design ergonomico SHOWA
- ❺ Elevata flessibilità garantita dalle caratteristiche avanzate del rivestimento
- ❻ Design ergonomico che riproduce la curvatura naturale della mano e riduce la fatica

APPLICAZIONI:

Edilizia
Agricoltura
Logistica
Lavori esterni
Stoccaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Schiuma di lattice/lattice

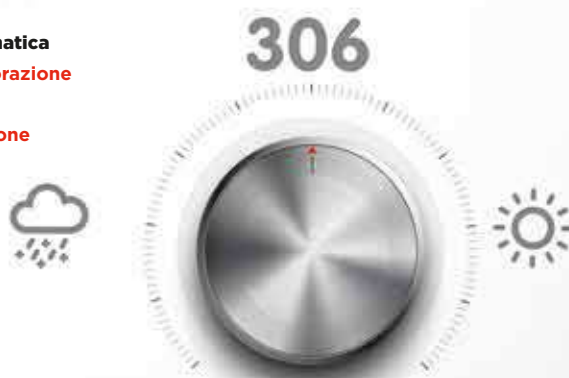
AREA DI PRESA: Ruvida

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
306	6/S	230mm
306	7/M	240mm
306	8/L	260mm
306	9/XL	266mm
306	10/XXL	270mm



+ VERSIONE INVERNALE:

SHOWA 406 - p.89
Schiuma di lattice/lattice



USI GENERALI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



LATTICE



SHOWA
305

Rivestimento in lattice su $\frac{3}{4}$ del guanto su fodera in poliestere/cotone

VANTAGGI: rivestimento rinforzato sulle nocche

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Il rivestimento in lattice fornisce una buona resistenza meccanica
- Il rivestimento in lattice protegge le mani in ambienti umidi e dalle aggressioni dei detersivi
- Spalmatura sulle nocche per una maggiore protezione sul dorso della mano
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Edilizia
Lavori manuali
Lavori pubblici
Giardinaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
305	7/S	230mm
305	8/M	240mm
305	9/L	250mm
305	10/XL	260mm



✦ versione con rivestimento in lattice verde disponibile su richiesta



SHOWA
317

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in poliestere

VANTAGGI: guanto a elevata visibilità

- Il rivestimento in lattice fornisce una buona resistenza meccanica
- Protegge le mani in ambienti umidi e dalle aggressioni di detersivi e alcool
- Maggiore sicurezza in condizioni di scarsa illuminazione
- Marcatura fosforescente dopo l'esposizione ad una fonte di luce
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Lavori manuali
Lavori pubblici
Distribuzione
Trasporto
Metallurgia

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
317	7/S	230mm
317	8/M	250mm
317	9/L	260mm
317	10/XL	270mm



SHOWA
330

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in poliestere/cotone con rivestimento rinforzato nell'incavo del pollice

VANTAGGI: progettato per la movimentazione di materiali da impalcature e tubi metallici

- Il rivestimento in lattice protegge le mani in ambienti umidi e dalle aggressioni di detersivi e alcool
- Il rivestimento rinforzato tra il pollice e l'indice offre maggiore resistenza e durata
- Colore resistente allo sporco
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato

APPLICAZIONI:

Ponteggi
Agricoltura
Autoveicoli
Edilizia
Logistica
Metallurgia
Lavori pubblici

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/cotone calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
330	7/S	230mm
330	8/M	240mm
330	9/L	250mm
330	10/XL	260mm





SHOWA

341 Grigio

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in nylon/poliestere grigio

VANTAGGI: rivestimento del palmo impermeabile in lattice con caratteristiche avanzate

- Miglioramento tecnologico del rivestimento della serie Grip esistente
- Elevato livello di flessibilità e morbidezza grazie alla tecnologia di presa avanzata
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Fodera morbida per un maggiore comfort
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Logistica
Edilizia
Fissaggio di componenti interni
Trasporto

CARATTERISTICHE

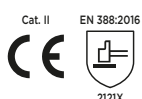
FODERA: Maglia senza cuciture in nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
341G	6/S	230mm
341G	7/M	250mm
341G	8/L	260mm
341G	9/XL	270mm



SHOWA

341 Rosso

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

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Logistica
Edilizia
Fissaggio di componenti interni
Trasporto

CARATTERISTICHE

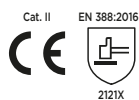
FODERA: Maglia senza cuciture in nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
341R	6/S	230mm
341R	7/M	250mm
341R	8/L	260mm
341R	9/XL	270mm



SHOWA

341 Viola

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

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Logistica
Edilizia
Fissaggio di componenti interni
Trasporto

CARATTERISTICHE

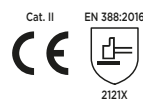
FODERA: Maglia senza cuciture in nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
341P	6/S	230mm
341P	7/M	250mm
341P	8/L	260mm
341P	9/XL	270mm





PVC



SHOWA

170R

Rivestimento in PVC non supportato su interno floccato in viscosa

VANTAGGI:

- Isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Destrezza e sensibilità eccellenti
- La finitura consente una presa sicura di oggetti scivolosi
- Protezione estesa all'avambraccio
- Trattamento "slip-on", senza polvere
- Facile da indossare e da togliere, non rilascia particelle ed è senza polvere
- Guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Mansioni di pulizia e manutenzione
Settore chimico
Attività farmaceutiche e di laboratorio

CARATTERISTICHE

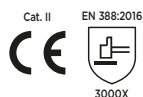
FODERA: Non supportato, interno floccato in viscosa

RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 0,60mm

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
170R	8/M	300mm
170R	9/L	300mm
170R	10/XL	300mm



SHOWA

600

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

VANTAGGI:

- Guanto flessibile che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Il materiale fornisce una buona resistenza meccanica
- Il PVC protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- La finitura ruvida del palmo offre una migliore presa
- Ottima protezione del polso
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Agricoltura Giardinaggio
Viticoltura Raccolta rifiuti

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
600	7/S	240mm
600	8/M	250mm
600	9/L	265mm
600	10/XL	270mm



POLIURETANO



SHOWA

TEMRES® 281

Rivestimento completamente traspirante in poliuretano micro-aerato con finitura ruvida in nitrile sulle punte su fodera in nylon

VANTAGGI: i primi innovativi guanti che uniscono impermeabilità e traspirabilità

- La membrana impedisce l'ingresso dell'acqua, consentendo al contempo la fuoriuscita dell'aria calda e dell'umidità
- Le caratteristiche di impermeabilità proteggono le mani dai liquidi e dagli oli
- La finitura sulla punta delle dita aumenta la protezione e consente una presa ottimale
- Livello di resistenza all'abrasione 4
- La tecnologia traspirante mantiene asciutte le vostre mani
- Il rivestimento sottile garantisce flessibilità e sensibilità
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Manutenzione
Settore marittimo
Posa di tegole e piastrelle
Mansioni di pulizia e manutenzione

CARATTERISTICHE

FODERA: Nylon

RIVESTIMENTO: Nitrile/poliuretano traspirante

AREA DI PRESA: Ruvida

- ✦ La tecnologia all'avanguardia offre traspirabilità e impermeabilità
- ✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
TEMRES 281	7/S	270mm
TEMRES 281	8/M	275mm
TEMRES 281	9/L	275mm
TEMRES 281	10/XL	280mm
TEMRES 281	11/XXL	290mm



Per attivare, usa la fotocamera del tuo smartphone



+ VERSIONE INVERNALE:
SHOWA TEMRES® 282 - p.88

USI GENERALI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



POLIURETANO



SHOWA

B0500 Nero

Rivestimento del palmo
in poliuretano su fodera
in nylon nera

VANTAGGI: rivestimento sottile per la massima destrezza

- Guanto leggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Il poliuretano protegge le mani da oli e abrasioni rimanendo sempre elastico
- Colore resistente allo sporco
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Orticoltura Logistica
Edilizia Autoveicoli
Fissaggio di componenti interni

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0500B	6/S	210mm
B0500B	7/M	220mm
B0500B	8/L	230mm
B0500B	9/XL	250mm
B0500B	10/XXL	265mm



SHOWA

B0500 Bianco

Rivestimento del palmo
in poliuretano su fodera
in nylon bianca

APPLICAZIONI:

Orticoltura
Edilizia
Fissaggio di componenti interni
Logistica
Autoveicoli

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0500W	6/S	210mm
B0500W	7/M	220mm
B0500W	8/L	230mm
B0500W	9/XL	250mm
B0500W	10/XXL	265mm



SHOWA

B0502 Bianco

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

VANTAGGI: Guanto leggero, elastico e con pochi pelucchi

- Lo spessore del dito di 0,79mm assicura un'eccellente sensibilità al tatto
- Il rivestimento in pu garantisce elevata resistenza alle abrasioni pur rimanendo elastico
- Guanto flessibile studiato per facilitare i movimenti e durare a lungo
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Settore automobilistico
Edilizia
Fai-da-te
Logistica e gestione del magazzino
Orticoltura

CARATTERISTICHE

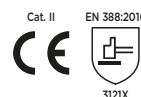
FODERA: Maglia senza cuciture in nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0502W	6/S	210mm
B0502W	7/M	220mm
B0502W	8/L	230mm
B0502W	9/XL	250mm
B0502W	10/XXL	265mm





SHOWA

B0600

Rivestimento delle dita in poliuretano su fodera in nylon

VANTAGGI: destrezza ottimale

- Il poliuretano protegge le mani da oli e micro-tagli rimanendo sempre flessibile
- Guanto leggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Nessuna impronta sugli oggetti manipolati
- Grande libertà di movimento per il polso
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Componenti elettronici
Camere bianche
Manipolazione di metalli preziosi

CARATTERISTICHE

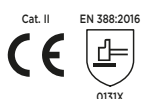
FODERA: Maglia in nylon senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0600	6/S	185mm
B0600	7/M	190mm
B0600	8/L	200mm
B0600	9/XL	225mm



SHOWA

B0605

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

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Componenti elettronici
Camere bianche
Manipolazione di metalli preziosi

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in nylon senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0605	6/S	235mm
B0605	7/M	240mm
B0605	8/L	250mm
B0605	9/XL	275mm
B0605	10/XXL	295mm



SHOWA

B0610

Fodera in nylon senza rivestimento

APPLICAZIONI:

Logistica
Autoveicoli
Componenti elettronici
Confezione di articoli di lusso
Controllo qualità

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in nylon senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0610	6/S	170mm
B0610	7/M	180mm
B0610	8/L	190mm
B0610	9/XL	210mm







PROTEZIONE PER LE MANI NEL SETTORE EDILE

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



DATI E CIFRE

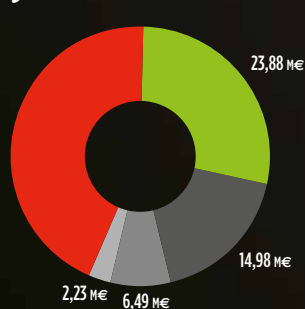
Anche se le cifre ufficiali mostrano un calo degli incidenti sul lavoro nel campo dell'edilizia, restano comunque più frequenti che in altri settori. La maggior parte degli infortuni in questo ambito coinvolge le mani e/o le braccia, e gli incidenti gravi o mortali hanno un impatto economico e sociale 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 personale 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. Anche se i dati riportati di seguito si riferiscono alla Francia, le cifre sono analoghe in tutti i principali Paesi industrializzati.

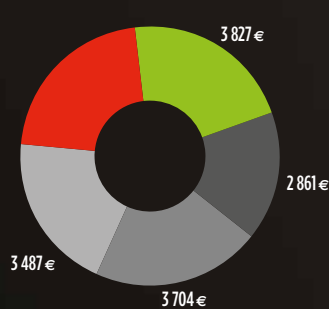
37,45 M€



Costo finanziario totale degli incidenti sul lavoro

(fonte: Carsat, Francia 2011)

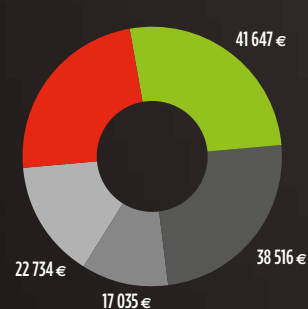
3 841 €



Costo medio degli incidenti con perdita di ore di lavoro (comprese le malattie da lavoro)

(fonte: Carsat, Francia 2011)

37 297 €



Costo medio degli incidenti sul lavoro che comportano invalidità permanente (comprese le malattie da lavoro)

(fonte: Carsat, Francia 2011)

■ Edilizia ■ Trasporti, acqua, gas, elettricità, stampa, comunicazione ■ Metallurgia
■ Legno, carta, tessile, abbigliamento ■ Prodotti chimici, gomma

Oltre a queste cifre, è bene ricordare che possono essere presenti altri costi diretti e indiretti che spesso sono sottovalutati o addirittura sconosciuti, come mostrato di seguito.

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
- Il 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

25% degli incidenti con perdita di ore di lavoro riguarda lesioni alle mani

7% degli incidenti alle mani determina un'invalidità permanente

14% dei giorni di lavoro persi per incidenti si riferisce a infortuni alle mani

[4% TESTA] [2% OCCHI]
[22% BRACCIA] [21% TRONCO]

25% MANI

[2% LESIONI INTERNE] [5% PIÙ AREE COINVOLTE]
[16% GAMBE] [3% PIEDI]

RIPARTIZIONE DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO CHE DETERMINANO UN'INVALIDITÀ PERMANENTE IN BASE ALLE AREE SOGGETTE A LESIONI (dati Francia 2011)

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 guanto migliore per ogni utilizzo, abbiamo identificato una gamma specifica di guanti divisi in 5 categorie principali composte da non più di 15 modelli. Questo assicura 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 per tipo di lavoro, considerano tre elementi chiave: l'ambiente di lavoro, i movimenti che la mano deve eseguire e i tipi di protezione richiesti.





MANIPOLAZIONE



LAVORO PUBBLICO

Macchine di trasmissione	●	●		
Manutenzione		●		
Imbracatore/segnalatore				
Demolizioni		●		



EDILIZIA

Fissaggio dei componenti in acciaio				
Posa del calcestruzzo				
Montatore strutture in acciaio				
Casseforti	●	●		
Versamento del calcestruzzo				
Meccanica e progettazione	●		●	



IMPALCATURE

Montaggio di ponteggi			●	
-----------------------	--	--	---	--



MURATORE

Posa dei mattoni		●	●	
Cementificazione				
Malta				



CARPENTIERE & FALEGNAME

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

Fissaggio di vetri e finestre				
Manipolazione di vetri e finestre				



IDRAULICO

Idraulica	●			●
Scarico, tubature				●
Riscaldamento, aeraulica	●			



ELETTRICISTA

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



PIASTRELLISTA

Posa piastrelle				
Rivestimento/pulitura				



IMBIANCHINO /DECORATORE

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

GENERICA		CHIMICI		TAGLIO			TERMICO	SPECIFICO		
377	317	660	379	DURACoil® 546	S-TEX 376	S-TEX 581	477	7550	281	3771P
							•	•		
•							•	•		•
	•						•			
	•						•			•
•		•	•	•	•	•	•			•
				•	•	•	•			•
•		•	•	•	•	•	•			•
				•	•	•	•			
										•
•	•	•	•				•			
•		•	•				•			•
							•			
							•			•
							•			
				•	•	•	•			
				•	•	•	•			
				•	•	•	•			
							•	•	•	
							•	•	•	
							•	•	•	
				•	•	•	•			
				•	•	•	•			
•							•	•	•	
•	•		•				•	•	•	
				•	•	•				
•							•	•	•	
								•	•	

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
 PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



PROTEZIONE DA IMPATTO

Colpisci con la tua protezione, non con le mani

Per i lavoratori nel settore petrolifero, del gas, edile e minerario, che richiedono guanti con protezione da impatto combinata ad eccellente di presa e impermeabilità al fango, ai lubrificanti e ad altri liquidi. SHOWA 377IP offre la protezione ad oggi più completa.

48. Nitrile





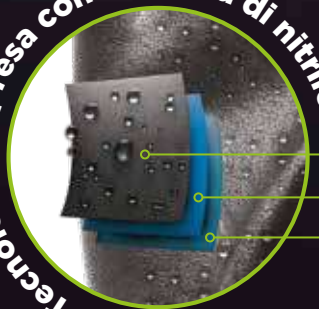
NITRILE

SHOWA 377IP

PROTEZIONE DA IMPATTO COMBINATA A PRESA E IMPERMEABILITÀ ECCELLENTI

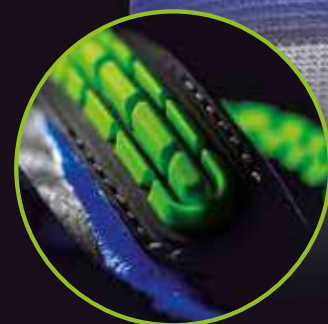
Questo guanto protegge le parti più delicate della mano dagli impatti, ossia le nocche, il pollice e le dita, offrendo al tempo stesso una presa eccellente e preservando il lavoratore dal contatto con grassi e liquidi.

Tecnologia di presa con schiuma di nitrile



- SCHIUMA DI NITRILE
- PELLICOLA DI NITRILE
- FODERA

La protezione contro gli impatti riduce lo shock



PROTEZIONE CUCITA

MIGLIORA LA DURATA DEL GUANTO



SHOWA
377IP

Rivestimento completo in nitrile a immersione e ulteriore finitura in schiuma di nitrile su fodera in poliestere/nylon rinforzata con protezione anti-impatto

VANTAGGI

- La protezione da impatto riduce l'energia da shock sul metacarpo e sulle nocche e migliora la protezione del punto di presa delle dita
- Guanto flessibile e robusto, che garantisce destrezza e resistenza alla lacerazione
- Finitura del palmo in schiuma di nitrile: disperde lubrificanti, fango e melma, ottimizzando la presa
- Il nitrile protegge contro gli spruzzi d'acqua, oli, idrocarburi e grassi, garantendo così una presa ottimale nel tempo
- Calzata perfetta grazie al design ergonomico della fodera
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle
- Senza lattice: rischio minimo di allergie

APPLICAZIONI

Trivellazione
 Escavazione
 Sala macchine
 Montaggio
 Montatori
 Montaggio di tubi
 Spostamento di attrezzatura pesante
 Demolizione

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in poliestere/nylon calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
377IP	7/M	265mm
377IP	8/L	275mm
377IP	9/XL	275mm
377IP	10/XXL	280mm



RACCOMANDATO PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:



PETROLIO & GAS



MINIERE



DEMOLIZIONE



EDILIZIA



COSTRUZIONE DI NAVI



FAI-DA-TE



LOGISTICA



TAGLIO

Oltre l'80% di tutti gli infortuni alle mani e alle braccia è dovuto a tagli e lacerazioni, la maggior parte dei quali sono riconducibili all'assenza di guanti. 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 così la conformità alle normative e la sicurezza del lavoratore.

- 54. Livello di taglio B
- 56. Livello di taglio C
- 59. Livello di taglio D
- 62. Livello di taglio E
- 63. Livello di taglio F

LE INNOVAZIONI DI SHOWA CONTRO I TAGLI PER MAGGIORE PROTEZIONE E COMFORT

DURACoil® SERIES

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.



S-TEX SERIES

PROTEZIONE IN ACCIAIO INOX PER LIVELLO DI TAGLIO D / A4 E SUPERIORE

La tecnologia Hagane Coil® ci consente di offrire un'eccellente resistenza al taglio senza sacrificare il comfort. L'ingrediente chiave di ogni guanto S-TEX è l'esclusiva tecnologia di avvolgimento in cui il filato esterno è unito all'anima in acciaio inox. Ciò fornisce 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.



COSA BISOGNA SAPERE SULLE NUOVE NORME INTERNAZIONALI DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI

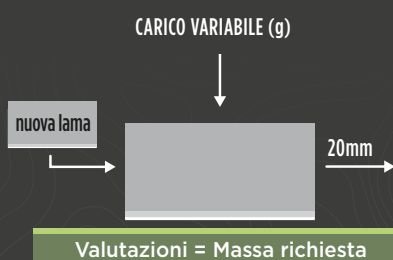
EN 388: 2016 (ISO 13997)

- 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.

METODI DI TEST DIVERSI

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 in linea retta, percorrendo una distanza di 20mm. 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



A B C D E F

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

Urto: P (promosso) / vuoto

NOVITÀ

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

$$N = g \times 0.00981$$

forza = massa x 0.00981

ANSI vs. EN

ANSI/ISEA 105: misura la **MASSA** utilizzando i grammi

EN 388: misura la **FORZA** utilizzando i Newton

LIVELLO BASSO DI RESISTENZA AL TAGLIO		LIVELLO MEDIO DI ESISTENZA AL TAGLIO	LIVELLO ELEVATO DI RESISTENZA AL TAGLIO		
A	B	C	D	E	F
 540D	 NOVITÀ 546X	 4561	 8110	 8127	
 541	 NOVITÀ 546	 NOVITÀ 234	 S-TEX 581	 NOVITÀ 257	
 542	 NOVITÀ 546W	 NOVITÀ 234X	 3416	 NOVITÀ 257X	
 545	 NOVITÀ 346	 S-TEX 541	 S-TEX KV3		
 KV660	 NOVITÀ 386	 S-TEX 300			
	 NOVITÀ 576	 S-TEX 350			
	 NOVITÀ 577	 S-TEX 376			
	 GP-KV1	 S-TEX 377			
	 GP-KV2R				
	 240				

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | **TAGLIO** | PROTEZIONE CHIMICA
 PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO

EN 388: 2016 Testato secondo ISO 13997	A 2N-5N	B 5N-10N	C 10N-15N	D 15N-22N	E 22N-30N	F 30N+
---	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-----------

APPLICAZIONI TIPICHE



- Movimentazione di materiali leggeri
- Assemblaggio di piccoli componenti (senza spigoli vivi)
- Imballaggi in cartone
- Usi generici
- Spedizione e ricezione



- Costruzione e assemblaggio di motori per aeromobili
- Produzione di elettrodomestici
- Manipolazione di fibra di carbonio
- Smontaggio di componenti di riciclaggio



- Pannelli in metallo
- Assemblaggio di piccoli componenti (con spigoli vivi)
- Assemblaggio di precisione di carrozzerie nell'automotive
- Movimentazione di vetro per vetrate nella produzione
- Assemblaggio di cavi e componenti elettrici



- Fissaggio e sollevamento di componenti in acciaio
- Componenti metallici lubrificati per pressioni medie
- Inscatolamento e imbottigliamento
- Preparazione e lavorazione di alimenti
- Manutenzioni e riparazioni automobilistiche



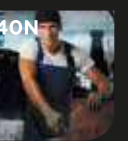
- Canaline
- Disossamento di carni
- Movimentazione di vetro e finestre
- Componenti metallici lubrificati per pressioni elevate
- Riciclaggio di ritagli di metallo



- Trasformazione delle carni
- Vetro per applicazioni pesanti e imbottigliamento
- Pasta di legno e carta
- Movimentazione di lamine di metallo pesante
- Inscatolamento



- Trasformazione delle carni
- Vetro per applicazioni pesanti e imbottigliamento
- Pasta di legno e carta
- Movimentazione di lamine di metallo pesante
- Inscatolamento



- Trasformazione delle carni
- Vetro per applicazioni pesanti e imbottigliamento
- Pasta di legno e carta
- Movimentazione di lamine di metallo pesante
- Inscatolamento

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

AUMENTO DELLA GRAVITÀ DEL RISCHIO



LIVELLO DI TAGLIO B



SHOWA 540D

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera in HPPE

VANTAGGI: destrezza e protezione contro i tagli

- Un guanto morbido che offre un'efficace protezione contro tagli e abrasioni
- Indicato per applicazioni asciutte o con oli leggeri
- Il rivestimento in poliuretano garantisce presa e manipolazione sicure
- Guanto sottile e leggero per ottimizzare la destrezza
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Rischio di allergia ridotto al minimo

APPLICAZIONI:

Metallurgia
Lavorazione della lamiera
Fissaggio di componenti interni

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
540D	6/S	210mm
540D	7/M	220mm
540D	8/L	230mm
540D	9/XL	250mm
540D	10/XXL	260mm



SHOWA 541

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera in HPPE

VANTAGGI: l'equilibrio ottimale tra resistenza ai tagli e comfort

- Il rivestimento in poliuretano offre un'alta resistenza all'abrasione
- Guanto sottile e leggero per ottimizzare la destrezza
- Il poliuretano protegge le mani da oli e abrasioni rimanendo sempre elastico
- Colore resistente allo sporco
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Molto flessibile, con una morbida fodera per un comfort elevato
- Maglia senza cuciture pensata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Lavori pubblici
Metallurgia
Lavorazione della lamiera
Fissaggio di componenti interni
Trasporti e logistica

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
541	6/S	220mm
541	7/M	225mm
541	8/L	235mm
541	9/XL	255mm
541	10/XXL	280mm



SHOWA 542

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera in HPPE

APPLICAZIONI:

Lavori pubblici
Lavorazione della lamiera
Trasporti e logistica
Fissaggio di componenti interni
Autoveicoli
Edilizia
Metallurgia

CARATTERISTICHE

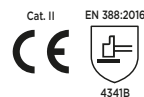
FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

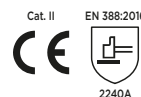
AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
542	6/S	210mm
542	7/M	220mm
542	8/L	230mm
542	9/XL	250mm
542	10/XXL	260mm



VERSIONE SENZA RIVESTIMENTO: SHOWA 542X





SHOWA
545

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in HPPE

VANTAGGI:

- Guanto morbido e confortevole che offre un'efficace protezione contro i tagli
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Resistente all'abrasione con una presa efficace di lunga durata negli oli
- Facilita la manipolazione di componenti taglienti ricoperti di olio
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Comfort e facilità di movimento per un utilizzo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Manutenzione Settore marittimo
Edilizia Autoveicoli
Elettrodomestici
Fissaggio di componenti interni

CARATTERISTICHE

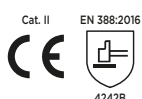
FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
545	6/S	200mm
545	7/M	210mm
545	8/L	220mm
545	9/XL	230mm



Estensione da indossare con il tuo guanto resistente al taglio

SHOWA
DS45

Manica in maglia di HPPE senza cuciture

VANTAGGI:

- Protezione estesa a tutto il braccio
- Lunghezza 45 cm
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Rischio di allergia ridotto al minimo

APPLICAZIONI:

Alimenti Automotive
Imbottigliamento Vetro
Riciclaggio Manifatturiero

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
DS45	Taglia unica	450mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA
KV660

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

VANTAGGI: offre protezione sia contro i tagli sia contro le sostanze chimiche

- L'esclusiva tecnologia di rivestimento in PVC SHOWA garantisce morbidezza e flessibilità
- Protezione estesa all'avambraccio
- Resistenza alle sostanze chimiche e protezione contro i tagli in un solo guanto
- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Idoneo per lavorare in condizioni di unto e umidità, garantendo una presa sicura degli oggetti
- La finitura ruvida ottimizza la presa
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico Vetro
Industria chimica Servizi

CARATTERISTICHE

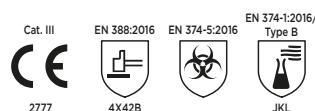
FODERA: Maglia senza cuciture in Kevlar®

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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





LIVELLO DI TAGLIO C



SHOWA

DURACoil® 546

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

VANTAGGI: Guanto multiuso ultra confortevole con proprietà di resistenza ai tagli durature. Ideale per manipolazioni di precisione.

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Il rivestimento in PU offre una buona protezione contro oli e abrasioni
- Comfort elevato durante l'esecuzione di mansioni delicate
- Il dorso traspirante riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Essendo lavabile e riutilizzabile risulta più economico

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Meccanica
Autoveicoli	Metallurgia
Settore tecnico	Miniere
Vetro	Ferrovie
Manifatturiero	
Stoccaggio e distribuzione	

CARATTERISTICHE

FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
DURACoil 546	6/S	220mm
DURACoil 546	7/M	230mm
DURACoil 546	8/L	240mm
DURACoil 546	9/XL	250mm
DURACoil 546	10/XXL	270mm



SHOWA

DURACoil® 546W

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

VANTAGGI: Guanto bianco con livello C/A3 di protezione contro i tagli per manipolazioni di precisione generiche in ambienti soggetti a sporcizia

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Rivestimento in poliuretano rinforzato che migliora la resistenza all'abrasione e all'olio rispetto al PU standard
- Il colore chiaro aiuta a distinguere lo sporco e la contaminazione
- Comfort elevato durante l'esecuzione di mansioni delicate
- Il dorso traspirante riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Essendo lavabile e riutilizzabile risulta più economico

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Manifatturiero
Autoveicoli	Meccanica
Laboratorio	Metallurgia
	Farmaceutico

CARATTERISTICHE

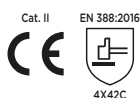
FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
DURACoil 546W	6/S	220mm
DURACoil 546W	7/M	230mm
DURACoil 546W	8/L	240mm
DURACoil 546W	9/XL	250mm
DURACoil 546W	10/XXL	270mm



SHOWA

DURACoil® 546X

Fodera con tecnologia DURACoil® senza rivestimento, rinforzata con HPPE

VANTAGGI: Guanto flessibile e leggero che garantisce una protezione efficace contro i tagli

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Destrezza ottimale e tattilità garantita
- Il colore chiaro aiuta ad identificare lo sporco e la contaminazione
- Comfort elevato durante l'esecuzione di mansioni delicate
- Il dorso traspirante riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Manifatturiero
Autoveicoli	Meccanica
Camere bianche	Warehousing
Stoccaggio e distribuzione	

CARATTERISTICHE

FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
DURACoil 546X	6/S	220mm
DURACoil 546X	7/M	230mm
DURACoil 546X	8/L	240mm
DURACoil 546X	9/XL	250mm





SHOWA

DURACoil® 346

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

VANTAGGI: Leggero e duraturo, con ottima resistenza alla lacerazione

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Il rivestimento in lattice protegge il palmo e le dita da liquidi, tagli e abrasioni
- La superficie ruvida sul palmo garantisce una presa eccezionale
- Comfort elevato durante l'esecuzione di mansioni delicate
- Il dorso traspirante riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Essendo lavabile e riutilizzabile risulta più economico

APPLICAZIONI:

Edilizia	Servizi
Bricolage	municipali
Vetro	Stoccaggio e
Manfatturiero	distribuzione

CARATTERISTICHE

FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNG.
DURACoil 346	6/S	220mm
DURACoil 346	7/M	230mm
DURACoil 346	8/L	250mm
DURACoil 346	9/XL	260mm



SHOWA

DURACoil® 386

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

VANTAGGI: Guanti leggeri e flessibili, con buona resistenza a perforazioni e tagli

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Il rivestimento in nitrile microporoso protegge la mano da grasso, idrocarburi e abrasioni, senza sacrificare la traspirabilità
- La finitura goffrata in nitrile sul palmo disperde l'olio migliorando la presa e la durata del guanto in ambienti moderatamente oleosi
- Il dorso traspirante riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Essendo lavabile e riutilizzabile risulta più economico

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Settore tecnico
Porti ed Aeroporti	Manfatturiero
Autoveicoli	Meccanica
Edilizia	Confezionamento

CARATTERISTICHE

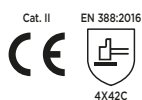
FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Microporoso nitrile

AREA DI PRESA: Goffrato

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNG.
DURACoil 386	6/S	220mm
DURACoil 386	7/M	230mm
DURACoil 386	8/L	250mm
DURACoil 386	9/XL	260mm
DURACoil 386	10/XXL	270mm



SHOWA

DURACoil® 576

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

VANTAGGI: Protezione duratura contro i tagli e presa antiscivolo in ambienti umidi e oleosi

- Resistenza ai tagli migliorata grazie alla protezione offerta dalla fodera DURACoil ingegnerizzata
- Il rivestimento in schiuma di nitrile protegge la mano da oli e abrasioni, senza sacrificare la traspirabilità
- Il doppio rivestimento dalle caratteristiche avanzate fornisce flessibilità e sensibilità garantendo il livello 4 di resistenza all'abrasione secondo la norma EN 388
- Impermeabile fino alla fine della parte rivestita (il 577 offre una copertura completa per mano e polso)
- Essendo lavabile e riutilizzabile risulta più economico

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Edilizia	Manfatturiero
Autoveicoli	Settore tecnico	Meccanica
	Vetro	Petrolio & Gas

CARATTERISTICHE

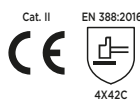
FODERA: Filati tecnici / poliestere lavorato a maglia calibro 13 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNG.	RIF.	MISURA	LUNG.
DURACoil 576	6/S	220mm	DURACoil 577	6/S	250mm
DURACoil 576	7/M	230mm	DURACoil 577	7/M	265mm
DURACoil 576	8/L	250mm	DURACoil 577	8/L	275mm
DURACoil 576	9/XL	260mm	DURACoil 577	9/XL	275mm
DURACoil 576	10/XXL	270mm	DURACoil 577	10/XXL	280mm





LIVELLO DI TAGLIO C



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

GP-KV1

Rivestimento del palmo in lattice su fodera in Kevlar®

VANTAGGI: l'equilibrio tra la protezione contro i tagli e la destrezza

- **Ottime prestazioni meccaniche**
- **Morbido e flessibile per consentire la destrezza**
- **Offre una buona resistenza all'abrasione**
- **Il lattice protegge le mani negli ambienti umidi**
- **Dorso traspirante per ridurre la sudorazione**
- **Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Riciclaggio
Vetro Metallurgia

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di kevlar® senza cuciture calibro 10

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✚: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
GP-KV1	7/S	230mm
GP-KV1	8/M	245mm
GP-KV1	9/L	255mm
GP-KV1	10/XL	270mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

GP-KV2R

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera in Kevlar®

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Vetro
Riciclaggio
Metallurgia

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di kevlar® senza cuciture calibro 10

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Ruvida

✚: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
GP-KV2R	7/S	220mm
GP-KV2R	8/M	230mm
GP-KV2R	9/L	240mm
GP-KV2R	10/XL	260mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

240

Rivestimento del palmo in neoprene poroso su fodera in Kevlar®, fibra modacrilica, vetroresina

VANTAGGI: protezione sia dagli archi elettrici sia dai tagli

- **Protezione contro gli archi elettrici: arco elettrico livello 2**
- **La fodera in Kevlar® offre un'elevata protezione dal taglio: livello C secondo EN 388**
- **Il rivestimento in neoprene microporoso offre una presa eccellente**
- **Offre un livello elevato di resistenza meccanica**
- **Rivestimento del palmo in neoprene poroso**
- **Materiali ignifughi**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**
- **Nessun rischio di allergia al lattice**

APPLICAZIONI:

Edilizia
Settore marittimo
Metallurgia
Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in Kevlar®/fibra modacrilica/vetroresina calibro 13

RIVESTIMENTO: Neoprene poroso

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
240	7/S	233mm
240	8/M	260mm
240	9/L	280mm
240	10/XL	285mm
240	11/XXL	290mm



LIVELLO DI TAGLIO D



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

4561

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

VANTAGGI: unisce la tecnologia di presa in olio e la resistenza al taglio

- Guanto leggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Offre alte prestazioni di presa in ambienti oleosi garantendo grande resistenza all'abrasione
- La maglia in fibre a tecnologia avanzata fornisce protezione contro i tagli di livello D
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Settore vetrario Autoveicoli
Metallurgia Edilizia
Montaggio di elettrodomestici

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture di Kevlar®

RIVESTIMENTO: Spugna di nitrile

AREA DI PRESA: Spugna

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
4561	6/S	220mm
4561	7/M	230mm
4561	8/L	240mm
4561	9/XL	250mm
4561	10/XXL	260mm



SHOWA

234

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

VANTAGGI: Guanto resistente per alimenti che offre un'aderenza e una protezione eccellente in ambienti asciutti e oleosi

- Eccellente resistenza ai tagli - EN 388:2016 livello D
- Il rivestimento in schiuma di nitrile protegge da oli, idrocarburi, grassi e abrasioni, offrendo sempre una presa eccellente in condizioni umide e asciutte
- Approvato per alimenti FDA ed EU
- Le proprietà rinfrescanti dell'HPPE e il dorso traspirante riducono la sudorazione delle mani, mantenendole asciutte
- Sottile e leggero per maggiore destrezza e comfort nell'utilizzo prolungato
- Lavabile e riutilizzabile, risulta più economico e contribuisce a ridurre gli sprechi
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle

APPLICAZIONI:

Vetro Meccanica
Autoveicoli Stoccaggio e distribuzione
Edilizia
Alimentare

CARATTERISTICHE

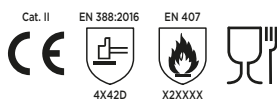
FODERA: Filati tecnici / spandex lavorato a maglia calibro 15 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
234	6/S	220mm
234	7/M	230mm
234	8/L	250mm
234	9/XL	260mm
234	10/XXL	270mm



SHOWA

234X

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

VANTAGGI: Comodo guanto adatto al contatto con gli alimenti, con ottime proprietà antitaglio e flessibilità

- Eccellente resistenza ai tagli - EN 388:2016 livello D
- Le proprietà rinfrescanti dell'HPPE e il dorso traspirante riducono la sudorazione delle mani, mantenendole asciutte
- Progettato per l'uso in applicazioni che prevedono il taglio a mano con coltello nella lavorazione degli alimenti e nei servizi di ristorazione
- Ambidestro e lavabile per essere riutilizzato a lungo, riducendo i costi
- Etichetta perforata facile da rimuovere senza strappare o danneggiare il guanto
- Ideale come guanto interno per una protezione contro i tagli aggiuntiva
- Maglia senza cuciture per evitare irritazioni della pelle

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Vetro
Edilizia Meccanica
Alimentare

CARATTERISTICHE

FODERA: Filati tecnici / spandex lavorato a maglia calibro 15 senza cuciture con HPPE

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
234X	6/S	254mm
234X	7/M	264mm
234X	8/L	274mm
234X	9/XL	294mm
234X	10/XXL	314mm



USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | MONOUSO



LIVELLO DI TAGLIO D



SHOWA

S-TEX 541

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere)

VANTAGGI: prestazioni ottimizzate di protezione contro i tagli

- Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica
- Il rivestimento in poliuretano offre elevata resistenza all'abrasione e una presa eccellente
- Il design con dorso aperto e palmo traspirante assicura il comfort di una mano asciutta
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Edilizia
Elettronica
Lavorazioni industriali
Logistica
Elettrodomestici
Settore vetrario e invetriature

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in acciaio inossidabile/poliestere senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
S-TEX 541	6/S	220mm
S-TEX 541	7/M	230mm
S-TEX 541	8/L	240mm
S-TEX 541	9/XL	265mm
S-TEX 541	10/XXL	275mm



SHOWA

S-TEX 300

Rivestimento del palmo in lattice su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere)

VANTAGGI: una fibra brevettata per un'avanzata protezione contro i tagli

- Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica
- Guanto morbido e confortevole che offre un'efficace resistenza all'abrasione
- La superficie offre ottime prestazioni di presa
- Ottima protezione del polso
- Elevata visibilità
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Movimentazione di manufatti in vetro
Imbottigliamento
Lavorazione della lamiera
Fissaggio di componenti interni
Metallurgia

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in acciaio inossidabile/poliestere senza cuciture calibro 10

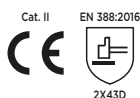
RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
S-TEX 300	7/S	240mm
S-TEX 300	8/M	250mm
S-TEX 300	9/L	260mm
S-TEX 300	10/XL	275mm

In precedenza S-TEX GPI



SHOWA

S-TEX 350

Rivestimento del palmo in nitrile su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere)

VANTAGGI:

- Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi e dalle abrasioni
- Presa ottimale di lunga durata in olio
- Ottima protezione del polso
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Edilizia
Fissaggio di componenti interni
Imbottigliamento
Metallurgia

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in acciaio inossidabile/poliestere senza cuciture calibro 10

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
S-TEX 350	7/S	230mm
S-TEX 350	8/M	250mm
S-TEX 350	9/L	260mm
S-TEX 350	10/XL	270mm

In precedenza S-TEX GP2





SHOWA

S-TEX 376 S-TEX 377

Doppio rivestimento in nitrile su $\frac{3}{4}$ del guanto e ulteriore rivestimento in schiuma di nitrile sul palmo su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere)

SHOWA

Doppio rivestimento su guanto, con ulteriore finitura in schiuma di nitrile sul palmo su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere)

VANTAGGI: Eccellenti prestazioni di protezione contro i tagli unite a una presa ottimale di lunga durata

- Rivestimento in nitrile con un secondo rivestimento in schiuma di nitrile per un'elevata resistenza all'abrasione. EN388: 4
- Ottime prestazioni di presa in condizioni di bagnato e unto
- Protegge la mano da oli, idrocarburi, grasso e abrasioni, garantendo una presa ottimale di lunga durata
- Lo stampo dal design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano, riducendo così l'affaticamento e aumentando produttività e destrezza
- Il rivestimento in nitrile consente un'incisione minima (test dell'impronta digitale)
- La maglia senza cuciture previene le irritazioni
- Impermeabile fino alla fine della parte rivestita

APPLICAZIONI:

Aerospaziale	Vetro
Settore automobilistico	Manifatturiero
Edilizia	Meccanica
Settore tecnico	

CARATTERISTICHE

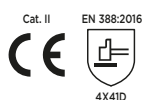
FODERA: Maglia senza cuciture in acciaio inossidabile/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNG.	RIF.	MISURA	LUNG.
S-TEX 376	6/S	220mm	S-TEX 377	6/S	220mm
S-TEX 376	7/M	240mm	S-TEX 377	7/M	240mm
S-TEX 376	8/L	250mm	S-TEX 377	8/L	250mm
S-TEX 376	9/XL	260mm	S-TEX 377	9/XL	260mm
S-TEX 376	10/XXL	270mm	S-TEX 377	10/XXL	270mm



SHOWA S-TEX 376SC

Doppio rivestimento in nitrile su $\frac{3}{4}$ del guanto e ulteriore rivestimento in schiuma di nitrile sul palmo su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere), con polsino di sicurezza in PVC

SHOWA S-TEX 377SC

Doppio rivestimento in nitrile sull'intero guanto e ulteriore rivestimento in schiuma di nitrile sul palmo su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/poliestere), con polsino di sicurezza in PVC/poliestere

VANTAGGI: Facile da togliere, con ottimo livello di protezione contro i tagli e presa di lunga durata

- Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica
- Rivestimento in nitrile con un secondo rivestimento in schiuma di nitrile per un'elevata resistenza all'abrasione. EN388: 4
- Protegge la mano da oli, idrocarburi, grasso e abrasioni, garantendo una presa ottimale di lunga durata
- Polsino robusto e resistente che estende la protezione al polso, consentendo al contempo di togliere il guanto in modo semplice e veloce in caso di emergenza
- Impermeabile fino alla fine della parte rivestita
- Design anatomico che replica le curve naturali della mano umana, riducendo così l'affaticamento della mano e aumentando la produttività
- La maglia senza cuciture previene le irritazioni

APPLICAZIONI:

Autoveicoli	Stampaggio su metallo
Vetro	Settore pubblico
Manifatturiero	Raccolta differenziata

CARATTERISTICHE

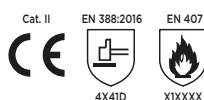
FODERA: Maglia senza cuciture in acciaio inossidabile/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦: Polsino di sicurezza per una protezione estesa del polso e una facile rimozione

RIF.	MISURA	LUNG.	RIF.	MISURA	LUNG.
S-TEX 376SC	7/M	300mm	S-TEX 377SC	7/M	300mm
S-TEX 376SC	8/L	300mm	S-TEX 377SC	8/L	300mm
S-TEX 376SC	9/XL	310mm	S-TEX 377SC	9/XL	310mm
S-TEX 376SC	10/XXL	310mm	S-TEX 377SC	10/XXL	310mm





LIVELLO DI TAGLIO E



SHOWA

S-TEX 581

Rivestimento del palmo in nitrile microporoso su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/nylon/poliestere) rinforzata con Kevlar®

VANTAGGI: Prestazioni ottimizzate di protezione contro i tagli

- **Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica**
- **La finitura gofrata in nitrile del palmo disperde l'olio migliorando la presa e la durata del guanto in ambienti in cui la presenza di olio è moderata**
- **Il rivestimento in nitrile fornisce elevata resistenza all'abrasione livello 4, e presa eccellente**
- **Il rivestimento microporoso in nitrile garantisce una presa eccezionale consentendo la fuoriuscita di aria calda e umidità mantenendo così la mano asciutta**
- **Dorso traspirante per ridurre la sudorazione**
- **Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo**

APPLICAZIONI:

Lavori in muratura	Edilizia
Manutenzione	Autoveicoli
Industria del vetro	Stampaggio
Industria della carta	Metallurgia
Fissaggio di componenti interni	

CARATTERISTICHE

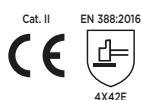
FODERA: Maglia senza cuciture in acciaio inossidabile/nylon/poliestere calibro 13

RIVESTIMENTO: Schiuma di nitrile microporosa

AREA DI PRESA: Gofrato

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
S-TEX 581	6/S	235mm
S-TEX 581	7/M	245mm
S-TEX 581	8/L	260mm
S-TEX 581	9/XL	265mm
S-TEX 581	10/XXL	270mm



SHOWA

3416

Rivestimento completo in neoprene su fodera tecnologica resistente ai tagli

VANTAGGI: combinazione ottimale di protezione meccanica, chimica e contro i tagli livello E

- **Il neoprene protegge da una vasta gamma di agenti chimici, tra cui acidi, sostanze caustiche, solventi, grassi e oli**
- **Protezione dal taglio di livello E secondo EN 374-1:2016 - livello A**
- **La finitura ruvida del palmo fornisce una buona resistenza all'abrasione e una presa prolungata**
- **Il rivestimento in neoprene elastico offre un comfort e una destrezza ottimali**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**

APPLICAZIONI:

Metallurgia
Settore petrolchimico
Sostanze chimiche basiche e acide
Attività offshore
Petrolio e gas

CARATTERISTICHE

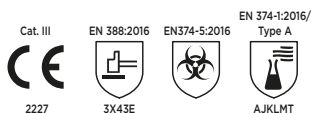
FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Neoprene

AREA DI PRESA: Liscia

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
3416	8/S	355mm
3416	9/M	355mm
3416	10/L	355mm
3416	11/XL	355mm



SHOWA

8110

Filato HPPE senza rivestimento

VANTAGGI: guanto ambidestro con livello E di resistenza al taglio

- **Filato con elevate prestazioni di resistenza ai tagli**
- **Destrezza e sensibilità ottimali**
- **Ambidestro: può essere indossato su entrambe le mani**
- **Completamente lavabile, molto confortevole e duraturo**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**
- **Nessun rischio di allergia al lattice**

APPLICAZIONI:

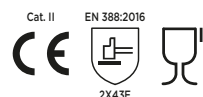
Alimenti
Edilizia
Movimentazione di manufatti in vetro

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 10

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
8110	6/XS	240mm
8110	7/S	260mm
8110	8/M	280mm
8110	9/L	300mm
8110	10/XL	320mm



LIVELLO DI TAGLIO F



SHOWA 8127

Filato HPPE senza rivestimento

VANTAGGI: guanto ambidestro con livello F di resistenza al taglio

- Filato con elevate prestazioni di resistenza ai tagli
- Destrezza e sensibilità ottimali
- Ambidestro: può essere indossato su entrambe le mani
- Completamente lavabile, molto confortevole e duraturo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Alimenti
Edilizia
Movimentazione di manufatti in vetro

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 7

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

RIF.	MISURA	LUNG.
8127	6/XS	240mm
8127	7/S	260mm
8127	8/M	280mm
8127	9/L	300mm
8127	10/XL	320mm



SHOWA 257

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

VANTAGGI:

- Prestazioni eccezionali di resistenza a tagli - EN 388 livello F
- Il rivestimento in schiuma di nitrile protegge palmo e dita da abrasioni, tagli e forature, offrendo sempre un livello ottimale di presa in applicazioni asciutte e oleose
- La fodera in maglia mista evita che fibre abrasive entrino in contatto con la pelle, per un guanto confortevole anche nell'uso prolungato
- Lo spandex offre un'eccellente destrezza
- La fodera leggera e traspirante con dorso aperto riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Lavabile e riutilizzabile, risulta più economico e contribuisce a ridurre i rifiuti

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Manifatturiero
Imbottigliamento Metallurgia
Vetro Stampaggio
Manifatturiero su metallo

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in spandex/ aramide/ acciaio inox a misura calibro 13

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Spugna

✦ Resistenza al calore per contatto livello 2

RIF.	MISURA	LUNG.
257	6/S	241mm
257	7/M	248mm
257	8/L	260mm
257	9/XL	273mm
257	10/XXL	270mm



SHOWA 257X

Fodera in spandex senza rivestimento, rinforzata con acciaio e aramide

VANTAGGI: Guanto morbido e flessibile, senza rivestimento, con livello di protezione F contro i tagli

- Prestazioni eccezionali di resistenza a tagli
- La fodera in maglia mista evita che fibre abrasive entrino in contatto con la pelle, per un guanto confortevole anche nell'uso prolungato
- Lo spandex offre un'eccellente destrezza
- La fodera leggera e traspirante con dorso aperto riduce la sudorazione e mantiene le mani asciutte
- Ideale come guanto interno per una protezione contro i tagli aggiuntiva
- Ambidestro, lavabile e riutilizzabile, risulta più economico e contribuisce a ridurre i rifiuti

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Meccanica
Imbottigliamento Metallurgia
Vetro Stampaggio
Manifatturiero su metallo

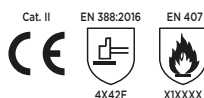
CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in spandex/ aramide/ acciaio inox a misura calibro 13

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

✦ Resistenza al calore per contatto livello 1

RIF.	MISURA	LUNG.
257X	6/S	254mm
257X	7/M	264mm
257X	8/L	274mm
257X	9/XL	284mm
257X	10/XXL	294mm



DuPont™
Kevlar®



SHOWA S-TEX KV3

Rivestimento del palmo in lattice su fodera Hagane Coil® (acciaio inossidabile/ poliestere) rinforzata con Kevlar®

VANTAGGI: alta protezione di resistenza ai tagli

- Eccellenti prestazioni di resistenza al taglio grazie alla fibra tecnologica
- Il lattice protegge le mani negli ambienti umidi
- Ottima protezione del polso
- La superficie fornisce sensibilità e presa
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Metallurgia
Stampaggio
Settore vetrario e invetriature

CARATTERISTICHE

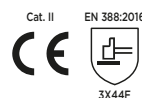
FODERA: Maglia in acciaio inossidabile/poliestere senza cuciture con kevlar®

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNG.
S-TEX KV3	7/S	240mm
S-TEX KV3	8/M	250mm
S-TEX KV3	9/L	260mm
S-TEX KV3	10/XL	275mm





PROTEZIONE CHIMICA

Quali che siano le sostanze in cui lavorate, abbiamo la soluzione per proteggere le vostre mani dal contatto diretto con oli, idrocarburi, acidi e sostanze corrosive. Sulla nostra guida e sul nostro sito Web www.chemrest.com, interamente dedicati alla resistenza chimica, trovate informazioni sulla permeazione chimica e i test relativi da oltre 300 diverse sostanze chimiche.



- 68. Nitrile
- 74. Nitrile biodegradabile
- 76. Neoprene
- 78. PVC
- 82. Butile
- 83. Viton





“Bastano un paio di clic, e trovo ciò di cui ho bisogno!”
- **Gloria, Tennessee**

“ChemRest dispone del data base più completo che abbia mai visto!”
- **Isaac, New York**



SAPERE DI ESSERE PROTETTI

**QUANDO SI HA A CHE FARE
CON PRODOTTI CHIMICI
PERICOLOSI, NON SI PUÒ
DARE NULLA PER SCONTATO.**

I rischi connessi alle sostanze chimiche sono numerosi e, in caso di contatto con la pelle, si possono verificare ustioni, dermatiti, irritazioni e intossicazioni. In questi casi, le conseguenze per la pelle possono essere molto gravi e i guanti rappresentano l'unica barriera per prevenire rischiosi contatti con le sostanze chimiche.

TROVA IL GUANTO GIUSTO

ChemRest.com è il primo strumento di ricerca efficace e gratuito sulla resistenza alle sostanze chimiche per la protezione delle mani. Presenta una navigazione intuitiva, una funzione di ricerca delle sostanze chimiche migliorata e la possibilità di confrontare i guanti fra loro. I professionisti della sicurezza possono beneficiare di:

- 1 **L'elenco dei sui prodotti chimici facile da usare, con 300 sostanze disponibili**
- 2 **Test gratuiti (su richiesta) per gli additivi chimici**
- 3 **Accesso alle risorse e ai dati chimici degli esperti in un unico archivio**
- 4 **Supporto tecnico dedicato**
- 5 **Una soluzione conveniente per la protezione delle mani grazie alla selezione attenta dei guanti per le sostanze chimiche e ai consigli degli esperti**

COME UTILIZZARE CHEMREST



FASE 1:

Andare su ChemRest.com e selezionare la tua lingua e la tua 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 permeazione necessario per raggiungere la mano attraverso il guanto.



FASE 5:

Registra gratuitamente il tuo account a scaricare i dati sulla sostanza

30% degli infortuni alle mani è dovuto all'uso di guanti non idonei

Fonte: U.S. Bureau of Labor Statistics 2012
(Ufficio federale per le statistiche sul lavoro)

Scopri come è facile e comodo trovare il guanto giusto grazie a ChemRest.

Visita www.chemrest.com o contatta i nostri esperti di chimica al numero +1 800 241 0323





NITRILE



SHOWA 707D

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura a battistrada senza fodera

VANTAGGI: tutta la sensibilità al tatto per una destrezza ottima

- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Finitura a battistrada per una presa sicura
- Può essere usato una volta o riutilizzato
- Facile da indossare e da togliere, non rilascia particelle ed è senza polvere
- Guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

APPLICAZIONI:

Lavorazioni alimentari
Settore chimico
Attività di laboratorio e settore farmaceutico
Pulizia

CARATTERISTICHE

FODERA: Sfoderato

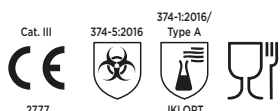
RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESORE: 0.23mm

AREA DI PRESA: Goffrata

✦: Approvato per il contatto con gli alimenti

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



SHOWA 707FL

Guanto lungo in nitrile con fodera in cotone floccato e finitura a battistrada

APPLICAZIONI:

Lavorazioni alimentari
Campionamento di sostanze chimiche
Attività di laboratorio e settore farmaceutico
Pulizia

CARATTERISTICHE

FODERA: Floccato in cotone

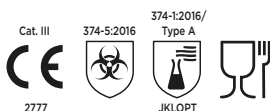
RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESORE: 0.28mm

AREA DI PRESA: Goffrata

✦: Approvato per il contatto con gli alimenti

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



SHOWA 707HVO

Rivestimento in nitrile (EBT®) biodegradabile non supportato con finitura sabbata

VANTAGGI: Un guanto sottile e leggero per una sensazione di "seconda pelle"

- I nitrile protegge le mani da oli, idrocarburi, grasso e abrasioni
- Il colore arancione fluorescente ne aumenta la visibilità
- Finitura granulosa per una presa sicura nel tempo
- Impermeabile per lavorare in ambienti oleosi o umidi
- Il polsino impedisce allo sporco di entrare nel guanto
- Facili da indossare e rimuovere, senza pelucchi e polvere

APPLICAZIONI:

Chimico
Alimentare
Prodotti per le pulizie
Laboratorio
Servizi municipali
Farmaceutico

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportata

RIVESTIMENTO: Nitrile biodegradabile

SPESORE: 0.23mm

AREA DI PRESA: Granulosa

✦: Approvato per alimenti

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





SHOWA
720R

Rivestimento completo in nitrile con ulteriore rivestimento in nitrile sulla mano su fodera di poliestere/nylon

VANTAGGI: destrezza ottimale ed elevata resistenza alle sostanze chimiche

- Un guanto morbido e sottile (1.10mm di spessore)
- Finitura ruvida con elevata resistenza alle sostanze chimiche ed eccellente resistenza all'abrasione
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Presa ottimizzata per le attività che richiedono l'uso attento delle mani e un controllo completo degli strumenti di lavoro
- Guanto leggero, elastico, con pochi pelucchi e resistente alla deformazione
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Settore chimico Edilizia
 Componenti alcalini Verniciatura
 Settore petrolchimico Alimentare

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in nylon/poliestere senza cuciture

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
720R	7/S	300mm
720R	8/M	300mm
720R	9/L	300mm
720R	10/XL	320mm
720R	11/XXL	320mm



SHOWA
771

Rivestimento completo in nitrile su fodera di cotone/poliestere

VANTAGGI: elevata resistenza alle sostanze chimiche e presa ottimale

- Un guanto morbido e sottile (0.5mm di spessore) con finitura ruvida del palmo
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Offre il massimo livello di resistenza alle sostanze chimiche e alle abrasioni
- Guanto flessibile e resistente che offre una destrezza ottimale e una buona resistenza alla lacerazione
- Protezione estesa all'avambraccio

APPLICAZIONI:

Manipolazione di sostanze chimiche
 Applicazioni con presenza di oli
 Settore petrolchimico
 Componenti alcalini

CARATTERISTICHE

FODERA: Cotone/poliestere tagliato e cucito

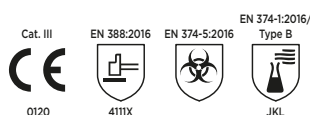
RIVESTIMENTO: Completamente rivestito

SPESSORE: 0.50mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA
772

Rivestimento completo in nitrile su fodera di cotone/poliestere con manica lunga e bordo elasticizzato

APPLICAZIONI:

Manipolazione di sostanze chimiche
 Applicazioni con presenza di oli
 Settore petrolchimico
 Componenti alcalini

CARATTERISTICHE

FODERA: Cotone/poliestere tagliato e cucito

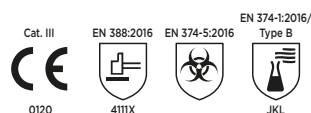
RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.50mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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





SHOWA 708

GUANTI IN NITRILE
AMBIDESTRI
PER ALIMENTI

COME UN PESCE NELL'ACQUA

SHOWA 708 HYBRID: IL CONNUBIO
PERFETTO TRA SICUREZZA E COMFORT

Noi di SHOWA lavoriamo per proteggere ciò che è veramente importante. Ecco perché abbiamo introdotto il guanto SHOWA 708: in nitrile leggero e resistente, concepito per affrontare i rischi del settore degli alimenti, proteggendo i prodotti dalla contaminazione e le mani dalle lesioni.

La speciale formula organica rende il SHOWA 708 sicuro con tutte le categorie di alimenti in situazioni di contatto breve e ripetuto. Il guanto è impermeabile e ideale per l'utilizzo con alimenti grassi e unti. Si adatta alla forma della mano, creando un confortevole effetto seconda pelle, per un utilizzo prolungato in operazioni manuali di precisione. Grazie al suo spessore maggiorato e alle proprietà del nitrile, il 708 offre un'eccezionale resistenza agli strappi e ai prodotti chimici.

La vincente combinazione di ottima presa, buona durata e proprietà fisiche intermedie, rendono il guanto SHOWA 708 per l'industria alimentare confortevole e sicuro, sia per chi lo indossa sia per il prodotto da manipolare.

PERCHÉ È IMPORTANTE BLU?

Secondo l'analisi dei rischi e le pratiche di controllo critiche, i guanti DPI usati per la manipolazione alimentare devono essere blu, perché il colore non esiste negli alimenti. Ciò significa che qualsiasi pezzo rotto può essere identificato immediatamente, eliminando così il rischio di contaminazione.



EXTRA
FORTE
CONTRO
GLI
STRAPPI

TRAMA
SPECIALE A
SCAGLIE DI
PESCE



VANTAGGI

Destinato ai professionisti del settore alimentare alla ricerca di un'ottima presa in ambienti umidi con alimenti grassi e di una protezione contro la contaminazione del cibo, il nostro SHOWA 708 è un guanto blu in nitrile ambidestro con una rugosità brevettata che gli conferisce una presa superiore rispetto ai monouso tradizionali. Lo spessore di 0.23mm e l'esclusiva trama a lisca di pesce sul pollice e sull'estremità delle dita offrono eccezionale robustezza contro usura e strappi, ma lasciano una grande destrezza e presa per lavorare con gli alimenti grassi.

A differenza dei prodotti in lattice e vinile, il guanto ibrido in nitrile SHOWA 708 offre un'elevata resistenza chimica, è privo di allergeni e garantisce una eccellente protezione contro i rischi tipici della lavorazione degli alimenti.

+ VANTAGGI:

- + Trama a scaglie di pesce all'interno e all'esterno, per garantire a lungo presa superiore e manipolazione sicura in condizioni umide e oleose
- + La speciale trama sull'estremità delle dita e del pollice offre all'utilizzatore presa e sensibilità eccellenti per prevenire incidenti e danni e ridurre l'affaticamento della mano
- + L'elevata destrezza rende questo guanto adatto all'utilizzo con tutte le categorie di alimenti in situazioni di contatto breve e ripetuto
- + Non floccato per prevenire il rischio di contaminazione del cibo
- + Realizzato in nitrile con uno spessore maggiorato per una resistenza eccezionale agli strappi e alle sostanze chimiche
- + La tela che si estende all'interno del guanto a partire dalla superficie di presa offre ulteriore resistenza contro gli strappi
- + Forma ergonomica ambidestra per essere facile da indossare e contribuire a ridurre i rifiuti
- + Guanto leggero con formula elastica in nitrile che crea un confortevole effetto come una seconda pelle
- + Il polsino lavorato conferisce maggiore resistenza agli strappi ed evita alle gocce di migrare e penetrare nel guanto
- + Il colore blu consente l'immediata identificazione di eventuali pezzi rotti, eliminando il rischio di contaminazione (conforme HACCP)
- + I guanti sono anche confezionati in dispenser blu per la sicurezza alimentare per una facile presa
- + Totalmente compatibile con altri DPI, come i guanti non rivestiti resistenti al taglio

CARATTERISTICHE:

- + Presa con trama a scaglie di pesce
- + Formulazione organica per alimenti e colore blu
- + Ambidestro
- + 100% nitrile, senza lattice e senza talco
- + Polsino lavorato
- + Impermeabile
- + 300mm di lunghezza e 0.23mm di spessore
- + Elevata resistenza chimica EN ISO 374-1: JKOPT

APPLICAZIONI:

- Lavorazione di pollame, carne e pesce
- Settore caseario
- Lavorazione di frutta e verdura
- Manipolazione e imballaggio alimenti
- Sanificazione e lavaggio piatti
- Panificazione e gastronomia
- Agricoltura
- Catering e mense
- Produzione e manipolazione di bevande
- Industria molitoria, produzione di amidi e granaglie
- HoReCa
- Prodotti per le pulizie/Pulizie
- Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso

TAGLIE DISPONIBILI

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
708	7/S	300mm
708	8/M	300mm
708	9/L	300mm
708	10/XL	300mm
708	11/XXL	300mm
708	12/XXXL	300mm



Cat. III

0321



EN 374-5:2016

VIRUS



EN ISO 374-1:2016/

Type B

JKOPT





NITRILE



SHOWA
727

Rivestimento completo in nitrile non supportato senza fodera con finitura zigrinata

VANTAGGI: tutta la sensibilità al tatto per una destrezza ottima

- Fornisce una buona protezione meccanica e resistenza chimica rispetto a un'ampia gamma di solventi, oli, grassi animali e altre sostanze chimiche
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- La finitura leggermente ruvida offre una buona presa e manipolazione sicura
- Ottima protezione del polso
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle
- Clorato
- Non contiene siliconi

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Lavori pubblici
Chimico Solventi
Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

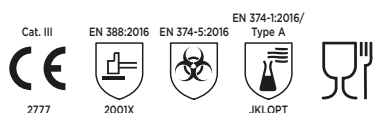
RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.38mm

AREA DI PRESA: Leggermente ruvida

✦: Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

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



SHOWA
730

Rivestimento completo in nitrile non supportato con finitura zigrinata su interno floccato in cotone

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Lavori pubblici
Chimico Solventi
Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato, floccato in cotone

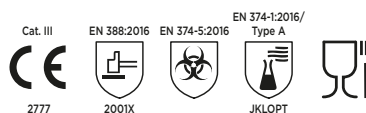
RIVESTIMENTO: Nitrile non clorato

SPESSORE: 0.38mm

AREA DI PRESA: Leggermente ruvida

✦: Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

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



SHOWA
737

Rivestimento in nitrile non supportato senza fodera con finitura zigrinata

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Lavori pubblici
Chimico Solventi
Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.56mm

AREA DI PRESA: Leggermente ruvida

✦: Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

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





SHOWA 747

Rivestimento completo in nitrile non supportato senza fodera con finitura zigrinata

APPLICAZIONI:

Autoveicoli Lavori pubblici
Chimico Solventi
Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.56mm

AREA DI PRESA: Leggermente ruvida

✦: Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

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



SHOWA 379

Tecnologia a doppio rivestimento completo in nitrile con ulteriore rivestimento in schiuma di nitrile su fodera di poliestere

VANTAGGI: protezione chimica avanzata ed eccellente presa

- Protezione chimica superiore
- Il rivestimento in nitrile protegge da sostanze chimiche, oli, idrocarburi, grasso e cromo esavalente (presente nel calcestruzzo)
- Finitura in nitrile per una presa eccellente anti-scivolamento
- Guanto flessibile e resistente che offre una buona resistenza alle abrasioni
- Design unico nel suo genere per indossabilità e destrezza superiori
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Settore chimico
Settore marittimo
Settore petrolchimico

CARATTERISTICHE

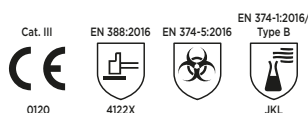
FODERA: Maglia di poliestere/cotone calibro 13 senza cuciture

RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile

AREA DI PRESA: Schiuma

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
379	8/M	300mm
379	9/L	305mm
379	10/XL	320mm
379	11/XXL	325mm



SHOWA NSK 26

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

VANTAGGI:

- Il doppio rivestimento in nitrile fornisce un'ottima resistenza chimica e all'abrasione fino all'avambraccio (lunghezza 620+mm)
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Ideale per facilitare i movimenti ed essere indossato a lungo
- La fodera in cotone assorbe la traspirazione e consente un maggiore comfort
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Protezione estesa all'avambraccio

APPLICAZIONI:

Lavorazioni alimentari Pesca
Settore chimico Agricoltura
Ambienti con presenza di oli Settore petrolchimico

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture/poliestere

RIVESTIMENTO: Nitrile

AREA DI PRESA: Ruvida

✦: Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
NSK 26	8/S	620mm
NSK 26	9/M	630mm
NSK 26	10/L	640mm
NSK 26	11/XL	650mm





NITRILE BIODEGRADABILE



SHOWA 707HVO

Rivestimento in nitrile (EBT®) biodegradabile non supportato con finitura sabbata

VANTAGGI: Un guanto sottile e leggero per una sensazione di "seconda pelle"

- I nitrile protegge le mani da oli, idrocarburi, grasso e abrasioni
- Il colore arancione fluorescente ne aumenta la visibilità
- Finitura granulosa per una presa sicura nel tempo
- Impermeabile per lavorare in ambienti oleosi o umidi
- Il polsino impedisce allo sporco di entrare nel guanto
- Facili da indossare e rimuovere, senza pelucchi e polvere

APPLICAZIONI:

Chimico
Alimentare
Prodotti per le pulizie
Laboratorio
Servizi municipali
Farmaceutico

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportata
RIVESTIMENTO: Nitrile biodegradabile
SPESSORE: 0.23mm
AREA DI PRESA: Granulosa
✦: Approvato per alimenti

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



SHOWA 731

Rivestimento in nitrile biodegradabile (EBT®) con interno floccato in cotone e finitura zigrinata

VANTAGGI: protezione contro le sostanze chimiche grazie alla Eco Best Technology®

- Protezione elevata da solventi e acidi
- Impermeabile per l'utilizzo in ambienti umidi, grassi e oleosi
- Primo guanto al mondo biodegradabile e resistente agli agenti chimici
- La finitura zigrinata offre una presa migliore
- Precisione eccellente per la manipolazione di parti di piccole dimensioni
- Il prodotto si biodegrada nelle discariche attive grazie alla tecnologia EBT®

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Manfatturiero
Operazioni di raffinazione
Agricoltura
Automotive
Mansioni di pulizia e manutenzione

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato, floccato in cotone
RIVESTIMENTO: Nitrile biodegradabile
SPESSORE: 0.38mm
AREA DI PRESA: Goffrata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
731	7/S	355mm
731	8/M	355mm
731	9/L	355mm
731	10/XL	355mm
731	11/XXL	355mm



SHOWA NSK 24

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

VANTAGGI:

- Il doppio rivestimento in nitrile fornisce un'ottima resistenza chimica e all'abrasione fino all'avambraccio (lunghezza 350mm)
- Il nitrile protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Ideale per facilitare i movimenti ed essere indossato a lungo
- La fodera in cotone assorbe la traspirazione e consente un maggiore comfort
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia
- Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

APPLICAZIONI:

Alimenti Agricoltura
Chimico Settore petrolchimico
Pesca Ambienti con presenza di oli

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture
RIVESTIMENTO: Nitrile biodegradabile
AREA DI PRESA: Ruvida
✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
NSK 24	8/S	350mm
NSK 24	9/M	360mm
NSK 24	10/L	360mm
NSK 24	11/XXL	360mm





PROTEZIONE E CONSERVAZIONE

La sostenibilità non è solo un obbligo, è parte dell'eredità di SHOWA.

La nostra Eco Best Technology® (EBT) è un'incredibile innovazione che ha portato al primo guanto in nitrile al mondo biodegradabile. EBT® è composta da materiali organici che accelerano la biodegradazione del nitrile nelle discariche biologicamente attive

**BIODEGRADABILE
TRA 1-5 ANNI**

**IMPATTO AMBIENTALE
RIDOTTO**

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

NITRILE REGOLARE 100+ ANNI SHOWA EBT® 1-5 ANNI
STESSE PRESTAZIONI,
DEGRADAZIONE RAPIDA*

PROCESSO DI BIODEGRADAZIONE



FAI IL CONFRONTO



Carta
2-5 mesi



Bucce di arancia
o banana
2-6 mesi



Maglietta di cotone
6 mesi



Guanti SHOWA
in nitrile EBT®
1-5 anni



Cartone di carta
plastificato
5 anni



Guanti di pelle
50 anni



Lattine
80-100 anni



Guanti monouso
tradizionali in nitrile
100+ anni



Buste di plastica
500+ anni



Bottiglia di vetro
4000+ anni



NEOPRENE



SHOWA

6781R

Rivestimento completo in neoprene su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI: resistenza alle sostanze chimiche e al calore

- Il rivestimento in neoprene fornisce resistenza all'abrasione e a un ampio ventaglio di sostanze chimiche
- Protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Fornisce elevata resistenza meccanica e isolamento dal caldo e dal freddo
- Isolamento dal calore intermittente fino a 100° C
- Ottima protezione del polso
- Rischio di allergia ridotto al minimo

APPLICAZIONI:

Settore chimico
Settore petrolchimico
Autoveicoli
Metallurgia

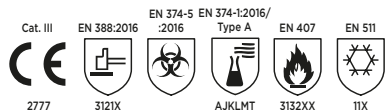
CARATTERISTICHE

FODERA: Cotone tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Neoprene

AREA DI PRESA: Ruvida

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
6781R	10/L	305mm



SHOWA

CHM

Guanto in lattice/neoprene senza supporto, con interno floccato e presa goffrata

VANTAGGI: doppio rivestimento per una resistenza di lunga durata

- Resistenti a un'ampia gamma di sostanze chimiche, questi guanti presentano uno strato di neoprene su uno di gomma di lattice naturale che offre anche un'eccellente resistenza all'abrasione, alla lacerazione e alla perforazione
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- L'area di presa a battistrada autopulente facilita il deflusso dei liquidi, ottimizzando l'efficacia della presa

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Settore chimico
Mansioni di pulizia e manutenzione
Autoveicoli

CARATTERISTICHE

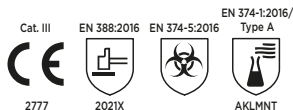
FODERA: Non supportato, floccato in cotone

RIVESTIMENTO: Neoprene su lattice

SPESSORE: 0.66mm

AREA DI PRESA: Goffrata

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





SHOWA 3415

Rivestimento completo in neoprene su fodera in poliesteri

VANTAGGI: rivestimento in neoprene elastico con finitura ruvida

- L'innovativo rivestimento in neoprene offre flessibilità, comfort e destrezza ottimali
- Guanto protettivo in neoprene completamente rivestito
- Protezione contro gli agenti chimici - Type A
- La finitura ruvida offre una buona resistenza all'abrasione
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Colore resistente allo sporco
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Solventi e sostanze caustiche
Manipolazione di parti di piccole dimensioni
Operazioni di raffinazione
Attività offshore
Petrolio e gas

CARATTERISTICHE

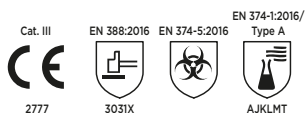
FODERA: Maglia di poliesteri calibro 15 senza cuciture

RIVESTIMENTO: Neoprene

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
3415	8/S	355mm
3415	9/M	355mm
3415	10/L	355mm
3415	11/XL	355mm



SHOWA 3416

Rivestimento completo in neoprene su fodera tecnologica

VANTAGGI: combinazione ottimale di protezione meccanica, contro i tagli e gli agenti chimici

- Il neoprene protegge da una vasta gamma di agenti chimici, tra cui acidi, sostanze caustiche, solventi, grassi e oli
- Protezione contro gli agenti chimici - Type A
- Il rivestimento in neoprene elastico offre un comfort e una destrezza ottimali
- La finitura ruvida offre una buona resistenza all'abrasione
- SHOWA 3416 offre una protezione dal taglio di livello E secondo EN 388
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Metallurgia
Sostanze chimiche basiche e acide
Settore petrolchimico
Riciclaggio

CARATTERISTICHE

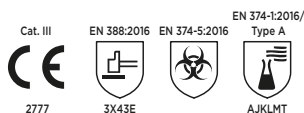
FODERA: Maglia senza cuciture in HPPE calibro 13

RIVESTIMENTO: Neoprene

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
3416	8/S	355mm
3416	9/M	355mm
3416	10/L	355mm
3416	11/XL	355mm



GUIDA ALLA RESISTENZA CHIMICA DI SHOWA 3415 E 3416

AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTP
ACETONE	67-64-1	15
ACETYLALDEHYDE	75-07-0	9
BENZENE	71-43-2	23
BUTANONE	78-93-3	16
BUTANONE OXIME	96-29-7	>480
CYCLOHEXANOL	108-93-0	>480
CYCLOHEXANONE	108-94-1	107
CYCLOHEXANE	110-82-7	146
DIBK	108-83-8	103
ETHANOL	64-17-5	>480
HEPTANE	142-82-5	>480
HEXANE	110-54-3	>480
HYDROCHLORIC ACID, 37%	7647-01-0	>480
HYDROFLUORIC ACID, 48%	7664-39-3	>480
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	>480
MEK	78-93-3	16
METHANOL	67-56-1	230
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	16
METHYL ISOPROPYL KETONE	563-80-4	12
METHYLENE CHLORIDE	75-09-2	8
OLEUM	8014-95-7	180
PENTANE	109-66-0	332
PHENOL	108-95-2	400
SODIUM HYDROXIDE, 50%	1310-73-2	>480
SULFURIC ACID, 96%	7664-93-9	285
TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4	103
TOLUENE	108-88-3	4
TOLUENE DIISOCYANATE	584-84-9	23
XYLENE	1330-20-7	51

MAGGIORI INFORMAZIONI A P. 104



PVC



SHOWA 610

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

VANTAGGI: guanto flessibile resistente alle sostanze chimiche

- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- La finitura ruvida consente una manipolazione sicura degli oggetti
- Offre una buona resistenza meccanica
- Ottimo livello di destrezza e sensibilità
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Settore marittimo Edilizia
Verniciatura Settore chimico

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

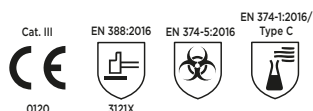
RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA 620

Rivestimento completo in PVC con ulteriore rivestimento in PVC su tutta la mano su fodera di cotone, polsino lungo

APPLICAZIONI:

Settore marittimo Edilizia
Verniciatura Settore chimico

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

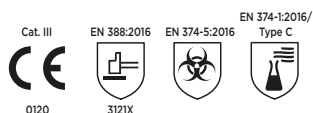
RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
620	8/M	300mm
620	9/L	300mm
620	10/XL	300mm
620	11/XXL	300mm
.....		
620	9/L	340mm
620	10/XL	360mm
620	11/XXL	360mm



SHOWA 640

Rivestimento completo in PVC, ulteriore rivestimento in PVC su tutta la mano su fodera in cotone, con manichetta estesa saldata, bordo elastico e occhiello per l'areazione, comodo anche per appendere il guanto

APPLICAZIONI:

Settore marittimo Edilizia
Verniciatura Settore chimico

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

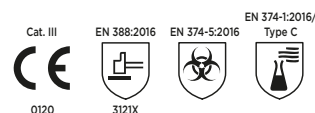
RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
640	8/M	600mm
640	9/L	600mm
640	10/XL	600mm





SHOWA
650

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura ruvida in PVC su tutta la mano su fodera di cotone

VANTAGGI: disponibile in 4 lunghezze da 250 a 660mm

- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Elevata resistenza all'abrasione: livello 4 secondo la norma EN 388
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Guanto flessibile e morbido che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Lavori pubblici Settore chimico
Settore petrolchimico Edilizia
Pesca e agricoltura Verniciatura
Metallurgia

CARATTERISTICHE

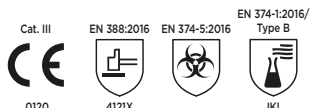
FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA
660

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura ruvida su fodera di cotone

APPLICAZIONI:

Settore chimico Settore petrolchimico
Edilizia Pesca e agricoltura
Verniciatura Metallurgia
Lavori pubblici

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

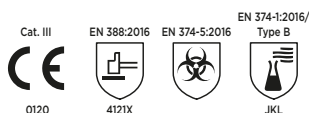
RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

DISPONIBILE IN DIVERSE TAGLIE:
30 CM, 34 CM, 36 CM

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
660	8/M	300mm
660	9/L	300mm
660	10/XL	300mm
660	11/XXL	300mm
.....		
660	9/L	340mm
.....		
660	10/XL	360mm
660	11/XXL	360mm



SHOWA
690

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura ruvida su fodera in cotone, con manica lunga applicata, bordo elasticizzato e occhiello per l'areazione

APPLICAZIONI:

Settore chimico Settore petrolchimico
Edilizia Pesca e agricoltura
Verniciatura Metallurgia
Lavori pubblici

CARATTERISTICHE

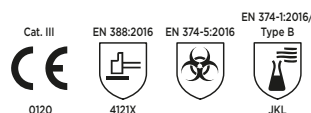
FODERA: Maglia di cotone senza cuciture calibro 13

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✦: Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
690	8/M	660mm
690	9/L	660mm
690	10/XL	660mm
690	11/XXL	660mm





PVC



SHOWA

160R

Rivestimento in PVC non supportato, senza fodera

VANTAGGI:

- Isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- Destrezza e sensibilità eccellenti
- La finitura consente una presa sicura di oggetti scivolosi
- Protezione estesa all'avambraccio
- Trattamento "slip-on", senza polvere
- Facile da indossare e da togliere, non rilascia particelle ed è senza polvere
- Guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Mansioni di pulizia e manutenzione
Settore chimico
Attività farmaceutiche e di laboratorio

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

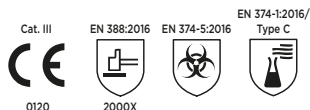
RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 0.30mm

AREA DI PRESA: Liscia

✦ L'apposito trattamento rende il guanto facile da indossare e da togliere

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
160R	8/M	300mm
160R	9/L	300mm
160R	10/XL	300mm



SHOWA

B0700R

Guanto in PVC non supportato

VANTAGGI: protezione dalle sostanze chimiche con la sensibilità di una seconda pelle

- Guanto ultrasottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle
- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- La finitura in rilievo consente una presa sicura di oggetti scivolosi
- Protezione estesa all'avambraccio
- Facile da indossare e da togliere, non rilascia particelle ed è senza polvere
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Trattamento "slip-on", senza polvere

APPLICAZIONI:

Laboratori
Salute

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

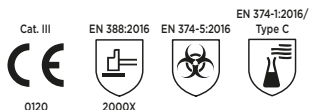
RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 0.30mm

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA

B0710

Guanto in PVC non supportato con manica lunga applicata, bordo elasticizzato e occhio per l'areazione e per appenderlo

APPLICAZIONI:

Laboratori
Salute

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato

RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 0.30mm

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
B0710	7/S	600mm
B0710	8/M	600mm
B0710	9/L	600mm
B0710	10/XL	600mm





SHOWA

660ESD

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura ruvida in PVC su tutta la mano su fodera di cotone

VANTAGGI:

- **Protegge gli oggetti dall'elettricità statica al fine di evitare danni al prodotto ed esplosioni**
- **Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile**
- **Impermeabile, tiene asciutte le mani in condizioni di unto e umidità, garantendo una presa sicura degli oggetti**
- **Resistività superficiale da 6^1 a $10^8 \Omega$ secondo la norma EN 1149**
- **Ottima protezione del polso**
- **Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato**
- **Guanto flessibile e morbido che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico Raffinazione
Autoveicoli Petrolio e gas

CARATTERISTICHE

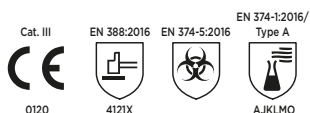
FODERA: Maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



Termini e processi chimici da annotare

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 disassorbimento.

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 passaggio

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

La degradazione è il cambiamento fisico subito da un guanto sottoposto ad esposizione chimica (spruzzi o immersione). 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 desquamazione, cambio del colore, irrigidimento e rammollimento.

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 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.

Forte esposizione

Nell'ambito delle prove di permeazione, questo termine si riferisce all'immersione totale costante del materiale dell'indumento protettivo nella sostanza chimica di prova, condizione che rappresenta il peggior tipo di forte esposizione. Le norme di prova ASTM F739 e EN 374 si riferiscono a questo tipo di esposizione

Esposizione Intermittente

ASTM F 1383: Test standardizzato per valutare la permeabilità a liquidi e gas dei materiali degli indumenti protettivi in condizioni di contatto intermittente. SHOWA alterna la completa immersione del guanto (1 minuto) ad un'assenza di contatto dalla sostanza (9 minuti), per una durata complessiva di 240 minuti.



BUTILE



SHOWA

874

Rivestimento in butile non supportato, senza fodera

VANTAGGI: resistenza ad acetone e chetoni

- Il butile fornisce una resistenza superiore agli acidi altamente corrosivi ed è eccellente per la manipolazione di chetoni ed esteri
- Questa gomma sintetica offre anche la massima resistenza alla permeazione di gas e vapori acquosi
- Un guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle per una sensibilità e una destrezza eccellenti
- I polsini impediscono alla sporcizia di penetrare nel guanto
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato

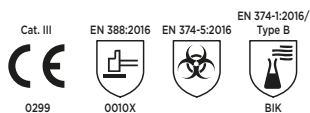
APPLICAZIONI:

Settore chimico
Acetone e chetoni
Componenti acidi
Polizia e forze armate
Protezione contro il gas mostarda

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato
RIVESTIMENTO: Butile
SPESSORE: 0.35mm
AREA DI PRESA: Liscia

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



SHOWA

874R

Rivestimento in butile non supportato senza fodera con finitura ruvida dell'area di presa

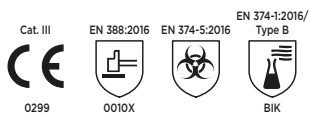
APPLICAZIONI:

Settore chimico
Acetone e chetoni
Componenti acidi
Polizia e forze armate
Protezione contro il gas mostarda

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato
RIVESTIMENTO: Butile
SPESSORE: 0.35mm
AREA DI PRESA: Ruvida

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



SHOWA

878

Rivestimento in butile non supportato, senza fodera

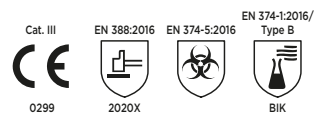
APPLICAZIONI:

Settore chimico
Acetone e chetoni
Componenti acidi
Polizia e forze armate
Protezione contro il gas mostarda

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato
RIVESTIMENTO: Butile
SPESSORE: 0.70mm
AREA DI PRESA: Liscia

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



VITON



SHOWA

890

Rivestimento in viton su butile non supportato con manica lunga

VANTAGGI: resistente a PCB e idrocarburi

- I guanti in Viton destinati agli impieghi gravosi, sono tuttavia flessibili, sono stati ideati quale barriera di massima resistenza contro gli idrocarburi aromatici come benzene, toluene, xilene e la maggior parte dei solventi clorurati e degli idrocarburi alifatici
- Protegge le mani da un ampio ventaglio di rischi chimici
- Impermeabile, ideale per lavorare in condizioni di unto e umidità
- I polsini impediscono alla sporcizia di penetrare nel guanto
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Guanto sottile e leggero con la sensibilità di una seconda pelle
- Nessun rischio di allergia al lattice

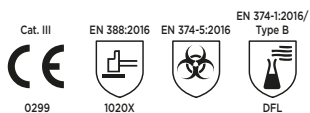
APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Settore chimico
PCB

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato
RIVESTIMENTO: Viton
SPESORE: 0.70mm
AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
890	9/L	350mm
890	10/XL	350mm



SHOWA

892

Rivestimento in viton su butile non supportato

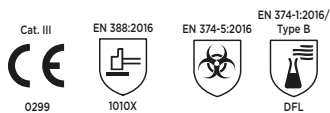
APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico
Settore chimico
PCB

CARATTERISTICHE

FODERA: Non supportato
RIVESTIMENTO: Viton
SPESORE: 0.30mm
AREA DI PRESA: Liscia

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





PROTEZIONE TERMICA

PROTEZIONE DAL FREDDO

Il corpo umano si trova in condizioni di comfort quando il cuore batte con frequenza regolare. Ciò accade a una temperatura media del sangue di 37° C. Utilizzare la giusta protezione dal freddo non è un lusso, ma consente di proteggersi dalle vesciche dovute al freddo, dagli scivolamenti e dall'ipotermia, fornendo un grado soddisfacente di comfort e protezione.

- 86. Lattice
- 86. PVC
- 88. Nitrile
- 88. Poliuretano

PROTEZIONE DAL CALORE

Le ustioni su mani e avambracci possono causare la formazione irreversibile di tessuto cicatriziale. Utilizzando guanti resistenti al calore è possibile proteggersi contro il dolore e le cicatrici. I guanti isolanti forniscono una protezione fino a 260° C. SHOWA offre inoltre la protezione dagli archi elettrici con SHOWA 240.

- 90. Neoprene
- 90. Spugna di neoprene





PROTEZIONE DAL FREDDO



SHOWA
451

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

VANTAGGI: guanto invernale multiuso

- Guanto comodo e flessibile, molto piacevole da indossare nei climi freddi
- Protegge le mani in ambienti umidi e bagnati
- La superficie fornisce sensibilità e presa
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione e aumentare il comfort
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Giardinaggio
Logistica
Autoveicoli
Edilizia
Lavori pubblici
Stoccaggio
Distribuzione

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia di acrilico/cotone/poliestere senza cuciture

RIVESTIMENTO: Lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
451	7/S	220mm
451	8/M	240mm
451	9/L	260mm



SHOWA
460

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

VANTAGGI: offre protezione contro il freddo e le sostanze chimiche

- Guanto morbido e flessibile che assorbe la traspirazione, per un uso prolungato ultra-confortevole e una buona resistenza meccanica.
- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile, fino a -20° C
- Impermeabile, tiene asciutte le mani in condizioni di unto e umidità, garantendo una presa sicura degli oggetti
- Protezione estesa all'avambraccio
- Fodera fissa in acrilico
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo

APPLICAZIONI:

Settore marittimo Pesca
Settore petrolchimico Logistica
Trasporto

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera fissa in maglia acrilica/maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

SPESORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA
465

Fodera rimovibile in cotone/acrilico con rivestimento completo in PVC

APPLICAZIONI:

Settore marittimo
Settore petrolchimico
Trasporto
Logistica
Pesca

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera rimovibile in maglia acrilica/maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

SPESORE: 1.10mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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





SHOWA
490

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

VANTAGGI: offre protezione contro il freddo e le sostanze chimiche

- Guanto morbido e flessibile che assorbe la traspirazione, per un uso prolungato ultra-confortevole e una buona resistenza meccanica.
- Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile, fino a -20° C
- Impermeabile, tiene asciutte le mani in condizioni di unto e umidità, garantendo una presa sicura
- Protezione estesa all'avambraccio
- Fodera fissa in acrilico
- PVC morbido e flessibile per un comfort eccezionale
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato in modo continuativo

APPLICAZIONI:

Settore marittimo
Settore petrolchimico
Trasporto

Logistica
Pesca

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera fissa in maglia acrilica/ maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 1.50mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA
495

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

APPLICAZIONI:

Settore marittimo
Settore petrolchimico
Trasporto

Logistica
Pesca

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera in maglia di cotone e rimovibile in acrilico

RIVESTIMENTO: PVC

SPESSORE: 1.50mm

AREA DI PRESA: Ruvida

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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





PROTEZIONE DAL FREDDO



SHOWA

477

Rivestimento completo in nitrile unito a schiuma di nitrile sul palmo su fodera isolante in poliestere/nylon/acrilico

VANTAGGI: la combinazione ottimale per la protezione dal freddo e la presa resistente agli oli, ideale per le condizioni climatiche variabili

- La fodera isolante offre una barriera contro il freddo che assicura calore e comfort per tutto il giorno
- Il doppio rivestimento completo dalle caratteristiche avanzate impedisce l'ingresso di acqua e liquidi
- Impermeabile, tiene asciutte le mani anche in condizioni di unto e umidità
- La tecnologia a doppio rivestimento in nitrile offre una presa ottimale e duratura
- Fodera fissa in spugna acrilica
- Incredibilmente flessibile e resistente all'abrasione e all'usura
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

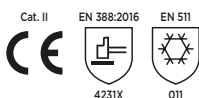
APPLICAZIONI:

Refrigerazione	Edilizia
Stoccaggio	Lavori esterni
Piattaforme petrolifere	Giardinaggio

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera isolante in maglia di poliestere/nylon/acrilico senza cuciture
RIVESTIMENTO: Nitrile/schiuma di nitrile
AREA DI PRESA: Schiuma
 ✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
477	7/M	275mm
477	8/L	275mm
477	9/XL	280mm
477	10/XXL	290mm



SHOWA

TEMRES® 282

Rivestimento completamente traspirante in poliuretano micro-aerato con finitura ruvida in nitrile sulla punta delle dita su fodera isolante in nylon/acrilico

VANTAGGI: fornisce calore e protezione dai liquidi e dagli oli alle basse temperature, offrendo inoltre il comfort di un guanto traspirante

- La fodera isolante offre una barriera contro il freddo che assicura calore e comfort per tutto il giorno
- Tecnologia per l'impermeabilità TEMRES®
- Elevata precisione nella manipolazione e presa ottimale
- Fodera fissa isolante in acrilico
- Massimo comfort e flessibilità grazie al poliuretano
- La struttura traspirante consente la fuoriuscita dell'aria calda e dell'umidità mantenendo le mani asciutte
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni

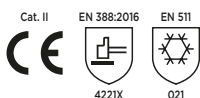
APPLICAZIONI:

Edilizia	Logistica
Agricoltura	Trasporto
Attività offshore	Pesca

CARATTERISTICHE

FODERA: Fodera isolante in maglia di nylon/acrilico senza cuciture
RIVESTIMENTO: Poliuretano traspirante
AREA DI PRESA: Ruvida
 ✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
TEMRES 282	8/M	270mm
TEMRES 282	9/L	275mm
TEMRES 282	10/XL	280mm
TEMRES 282	11/XXL	300mm



Per la prima volta calore, traspirabilità, impermeabilità e flessibilità si ritrovano riunite in un guanto rivoluzionario grazie all'innovativa piattaforma tecnologica SHOWA Best.



TERMICO

La fodera isolante offre una barriera contro il freddo che assicura calore e comfort per tutto il giorno.



TRASPIRANTE

Poliuretano traspirante microventilato TEMRES®: la struttura traspirante consente la fuoriuscita dell'aria calda e dell'umidità mantenendo le mani asciutte.



IMPERMEABILE

I materiali e i processi tecnologici utilizzati garantiscono l'impermeabilità ad acqua e liquidi.



OTTIMO GRIP

La finitura in nitrile microruvido del rivestimento in PU offre una presa ottimale.



Per attivare, usa la fotocamera del tuo smartphone



SHOWA 406

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

VANTAGGI: La tripla protezione e il comfort migliorano la produttività e riducono i costi

- Progettato per proteggere fino a una temperatura di -30°C, per contatto breve o intermittente
- Superficie idrorepellente unita a una fodera con isolamento termico che mantiene le mani calde e asciutte, migliorando la produttività e consentendo sessioni di lavoro prolungate
- Il materiale aerato riduce la perdita di calore per conduzione ed elimina la convezione, intrappolando l'aria calda all'interno del guanto
- La fodera tecnica e la permeabilità all'umidità della schiuma di lattice disperdono il sudore e mantengono calde le mani
- Il doppio rivestimento in lattice conferisce elevata resistenza all'abrasione e comfort in caso di utilizzo prolungato
- Il particolare rivestimento garantisce un'elevata flessibilità e riduce l'affaticamento
- Il design ergonomico SHOWA offre un'ottima vestibilità
- Il tessuto a contatto con la pelle senza cuciture previene le irritazioni
- Il colore arancio migliora la sicurezza in condizioni di scarsa illuminazione e previene lo smarrimento dei guanti

APPLICAZIONI:

- Impieghi invernali generici
- Edilizia
- Logistica e gestione del magazzino
- Assemblaggio
- Agricoltura
- Prato e giardino
- Fai-da-te
- Refrigerazione

CARATTERISTICHE

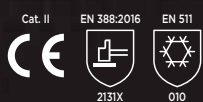
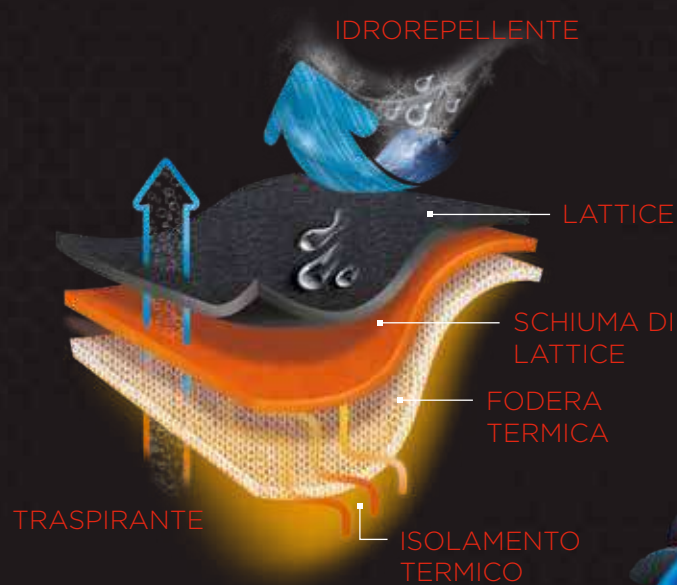
FODERA: Fodera isolante in maglia di nylon/acrilico senza cuciture

RIVESTIMENTO: Schiuma di lattice/lattice

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
406	7/M	250mm
406	8/L	270mm
406	9/XL	290mm
406	10/XXL	290mm



**+ VERSIONE USI
 GENERICI:
 SHOWA 306 - p.33
 Schiuma di lattice/lattice**



PROTEZIONE DAL CALORE



SHOWA

6781R

Rivestimento completo in neoprene su fodera in jersey di cotone

VANTAGGI: resistenza alle sostanze chimiche e al calore

- Il rivestimento in neoprene fornisce resistenza all'abrasione e a un ampio ventaglio di sostanze chimiche
- Protegge le mani dalla penetrazione di oli, idrocarburi e grassi
- Fornisce elevata resistenza meccanica e isolamento dal caldo e dal freddo
- Isolamento dal calore intermittente fino a 100° C
- Ottima protezione del polso
- Rischio di allergia ridotto al minimo

APPLICAZIONI:

Settore chimico
Settore petrolchimico
Autoveicoli
Metallurgia

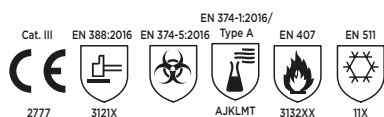
CARATTERISTICHE

FODERA: Cotone tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Neoprene

AREA DI PRESA: Ruvida

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
6781R	10/L	305mm



SHOWA

8814

Rivestimento completo in neoprene spruzzato su fodera in tessuto non tessuto

VANTAGGI: approvato per il contatto con gli alimenti

- Guanto morbido e confortevole che offre un'efficace protezione dalle abrasioni
- Elevata resistenza meccanica e isolamento dal freddo e dal calore intermittente fino a 260° C
- Colore resistente allo sporco
- Ottima protezione del polso
- Facile da indossare e da togliere
- Idoneo per l'industria alimentare
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Lavorazioni alimentari
Lavorazione a caldo della lamiera
Fusione

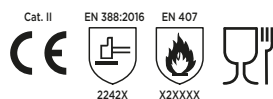
CARATTERISTICHE

FODERA: Tessuto non tessuto tagliato e cucito

RIVESTIMENTO: Neoprene spruzzato

AREA DI PRESA: Ruvida

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



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

240

Rivestimento del palmo in neoprene poroso su fodera in Kevlar®, fibra modacrilica, fibra di vetro

VANTAGGI: protezione sia dagli archi elettrici sia dai tagli

- Protezione contro gli archi elettrici: arco elettrico livello 2
- La fodera in Kevlar® offre un'elevata protezione dal taglio: livello C secondo EN 388
- Il rivestimento in neoprene microporoso offre una presa eccellente
- Offre un livello elevato di resistenza meccanica
- Rivestimento del palmo in neoprene poroso
- Materiali ignifughi
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Edilizia
Settore marittimo
Metallurgia
Petrolio e gas/Attività offshore

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia senza cuciture in Kevlar®/fibra modacrilica/vetroresina calibro 13

RIVESTIMENTO: Neoprene poroso

AREA DI PRESA: Liscia

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
240	7/S	233mm
240	8/M	260mm
240	9/L	280mm
240	10/XL	285mm
240	11/XXL	290mm





240

Realizzato con materiali forgiati a fuoco e resistenti al taglio, il modello SHOWA 240 é l'ultima avanguardia per quanto riguarda la protezione da arco elettrico in settori ad alto rischio. Il guanto é caratterizzato da una fodera in maglia senza cuciture rinforzata con Kevlar® calibro 13 e palmo rivestito con spugna di neoprene resistente alle fiamme.



0 SECONDI INCANDESCENZA RESIDUA

2
ARCO

GOCCIOLO/ FUSIONE
ZERO
AUTOSPEGNIMENTO

0.0" SHOWA240

< 4.0" NFPA2112

< 6.0" ASTM1506

LUNGHEZZA DEL FILO

ASTM D6413: METODO PER MISURARE LA RESISTENZA ALLA FIAMMA DI UN TESSUTO (TEST CON FIAMMA VERTICALE)

- **Persistenza della fiamma:** numero di secondi nei quali una fiamma persiste sul tessuto.
- **Incandescenza residua:** numero di secondi nei quali una postincandescenza rimane visibile sul tessuto.
- **Lunghezza del filo:** lunghezza del tessuto carbonizzato. Il test viene approvato se inferiore ai 6 pollici (15.24cm).
- **Fusione/Gocciolamento:** punto di fusione o gocciolamento registrati, se applicabile.

ASTM F2675: METODO PER MISURARE LA RESISTENZA ALL'ARCO ELETTRICO DI UN TESSUTO

- **Valore di protezione dall'arco termico (ATPV):** quantità di calore (cal./cm²) sufficiente a causare ustioni di secondo grado in base alla Curva Stoll al 50% di probabilità.
- **Valutazione dell'arco:** livello 1 > 4 cal./cm², livello 2 > 8,0 cal./cm², livello 3 > 24,9 cal./cm², livello 4 > 40 cal./cm².



ANTISTATICI

PROTEZIONE ANTISTATICA

Il corpo umano, comprese le mani, accumula cariche elettriche che possono danneggiare alcuni componenti, come i semiconduttori o i circuiti stampati. Per questo motivo SHOWA propone una gamma completa di guanti che consentono di proteggere tali componenti dall'elettricità statica.

Scegliete la fodera e la qualità più indicate. La fodera impedisce alle cariche elettrostatiche di migrare dalla mano agli oggetti manipolati convogliandole verso il corpo affinché vengano disperse in aria e scaricate a terra.

94. Antistatici







ANTISTATICI



SHOWA

A0170

Rivestimento del palmo in poliuretano su fodera antistatica in nylon/acrilico

VANTAGGI: proprietà antistatiche

- Consente l'esecuzione di mansioni di precisione e il trasporto di prodotti con una presa estremamente sicura
- Resistività superficiale compresa tra 10^5 e $10^7 \Omega$ secondo la norma EN 1149-1
- Guanto leggero, elastico, con pochi pelucchi e proprietà antistatiche
- Protegge le mani da oli e abrasioni rimanendo sempre elastico e traspirante
- Dorso traspirante per ridurre la sudorazione
- Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato
- Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni
- Nessun rischio di allergia al lattice

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Elettronica
Stampa

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in nylon/acrilico senza cuciture

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
A0170	6/S	210mm
A0170	7/M	220mm
A0170	8/L	230mm
A0170	9/XL	250mm



SHOWA

A0160

Rivestimento delle dita in poliuretano su fodera antistatica in nylon/acrilico

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Elettronica
Stampa

CARATTERISTICHE

FODERA: Maglia in nylon/acrilico senza cuciture

RIVESTIMENTO: Poliuretano

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
A0160	6/S	185mm
A0160	7/M	190mm
A0160	8/L	200mm
A0160	9/XL	220mm



SHOWA

A0150

Fodera antistatica in nylon/acrilico senza rivestimento

APPLICAZIONI:

Autoveicoli
Elettronica
Stampa

CARATTERISTICHE

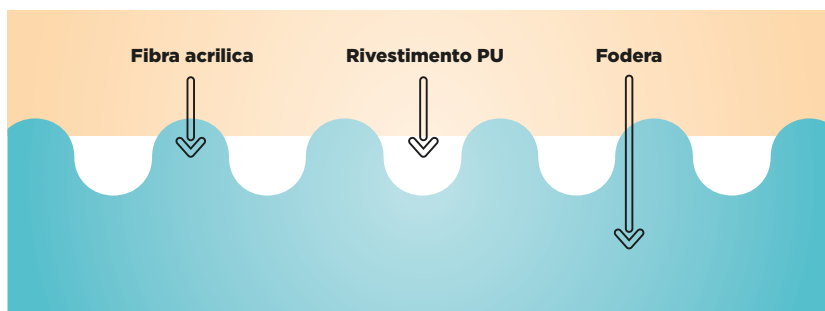
FODERA: Maglia in nylon/acrilico senza cuciture

RIVESTIMENTO: Senza rivestimento

AREA DI PRESA: Liscia

✦ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
A0150	6/S	170mm
A0150	7/M	180mm
A0150	8/L	190mm
A0150	9/XL	210mm



Vista trasversale

Dato che il poliuretano non è dissipativo, sulla superficie della maglia viene posizionata una fibra acrilica dissipativa, che sporge dal rivestimento, per fornire al guanto la stessa resistività di superficie presente sulla maglia e sul rivestimento.



SHOWA
660ESD

Rivestimento completo in PVC con ulteriore finitura ruvida in PVC su tutta la mano su fodera di cotone

VANTAGGI:

- **Protegge gli oggetti dall'elettricità statica al fine di evitare danni al prodotto ed esplosioni**
- **Il PVC isola e protegge le mani dalle sostanze chimiche rimanendo sempre flessibile**
- **Impermeabile, tiene asciutte le mani in condizioni di unto e umidità, garantendo una presa sicura degli oggetti**
- **Resistività superficiale da 6^1 a $10^8 \Omega$ secondo la norma EN 1149**
- **Ottima protezione del polso**
- **Progettato per facilitare i movimenti ed essere indossato per un periodo prolungato**
- **Guanto flessibile e morbido che assorbe la traspirazione per aumentare il comfort**
- **Maglia senza cuciture progettata per evitare le irritazioni**

APPLICAZIONI:

Settore petrolchimico Raffinazione
Autoveicoli Petrolio e gas

CARATTERISTICHE

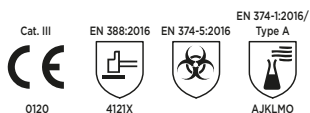
FODERA: Maglia di cotone senza cuciture

RIVESTIMENTO: PVC

AREA DI PRESA: Ruvida

✚ Il design ergonomico riproduce la curvatura naturale della mano

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



SHOWA
7550

Guanto monouso, 100% nitrile, proprietà antistatiche, senza talco, senza silicone, lunghezza 240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI:

- **Proprietà antistatiche: resistività superficiale tra 10^{11} e $10^{12} \Omega$**
- **Guanto leggero**

APPLICAZIONI:

Uso di componenti complessi
Polizia e difesa
Aerospaziale
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Progettazione meccanica
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
Petrolchimici
Industria alimentare/HoReCa
Elettronica
Tatuaggi
Movimentazione sostanze chimiche leggere in agricoltura, orticoltura

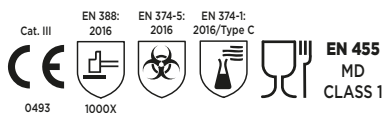
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESORE: 0.10mm

AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7550	7/S	240mm
7550	8/M	240mm
7550	9/L	240mm
7550	10/XL	240mm



SHOWA
7565

Guanto monouso, 100% nitrile, proprietà antistatiche, senza talco, senza silicone, lunghezza 300mm spessore 0.15mm

VANTAGGI:

- **Proprietà antistatiche: resistività superficiale tra 10^{10} e $10^{11} \Omega$**

APPLICAZIONI:

Uso di componenti complessi
Polizia e difesa
Aerospaziale
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Progettazione meccanica
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
Petrolchimici
Industria alimentare/HoReCa
Elettronica
Tatuaggi
Movimentazione sostanze chimiche leggere in agricoltura, orticoltura

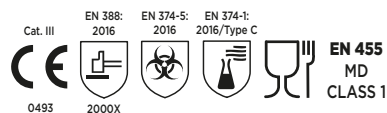
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESORE: 0.15mm

AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7565	7/S	300mm
7565	8/M	300mm
7565	9/L	300mm
7565	10/XL	300mm





MONOUSO

GUANTI MONOUSO

SHOWA è uno dei più esperti innovatori e produttori di guanti monouso. Non solo siamo stati i primi produttori a offrire guanti protettivi monouso realizzati in nitrile biodegradabile e totalmente privi di acceleranti chimici, ma offriamo anche la scelta più ampia di guanti monouso del settore.

Proponiamo 11 modelli diversi in 4 spessori, 2 lunghezze e nelle varianti per uso medico, industriale, in camera bianca, senza siliconi e senza acceleranti.

Tutti i nostri guanti sono realizzati in nitrile al 100% per evitare qualsiasi rischio di allergia al lattice, indipendentemente dall'utilizzo.

100. Serie Blu Cobalto

102. Biodegradabile

103. Camera bianca

103. Antistatico

104. Guida alla resistenza chimica







GAMMA NITRILE MONOUSO SHOWA

Combinando anni di esperienza e conoscenza del mercato, SHOWA presenta la più completa soluzione di guanti in nitrile monouso. La gamma offre una ricca scelta di guanti monouso, composta da 11 modelli diversi con 4 spessori, 2 lunghezze, taglie dalla XS alla XXL, adatti per uso in laboratorio, camera bianca, in ambito farmaceutico, industria alimentare, uso automobilistico e resistente alle sostanze chimiche dannose, in conformità a tutte le norme CE.

La gamma monouso è studiata per avere le caratteristiche fisiche e i vantaggi elencati di seguito.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E PROPRIETÀ FISICHE

- 100% nitrile senza plastificanti, senza talco e silicone
- Evitano i rischi di allergia al lattice tipo I
- SHOWA qualità AQL da 0.65 a 1.5
- Resistenza alla rottura > 10N
- Allungamento > 500%
- Doppia etichettatura per funzioni specifiche estese

COMFORT E PRESTAZIONI

- Elevate prestazioni chimiche in termini di permeazione e degradazione
- Guanto clorinato offre una vestibilità facile, 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 più ampie linee di guanti monouso di qualità eccellente insieme a soluzioni complete, in conformità ai requisiti del mercato:

- Senza talco e lattice
- Facili da indossare e rimuovere
- Resistenti alle sostanze chimiche
- Ampia scelta di colori, lunghezze e spessori
- Doppia marcatura
- Alta resistenza alla trazione
- Sicuri per la pelle dei lavoratori
- Comfort di utilizzo e alta sensibilità
- Vestibilità ergonomica
- Guanto resistente e conveniente
- Senza acceleranti
- Antistatico

SERIE GUANTI IN NITRILE MONOUSO

GAMMA



7540

7545

7555

7580

7585

7505PF

7570



6110PF

C9905

7550

7565

SPESSORE (mm)	0.10	0.10	0.12	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.15
LUNGHEZZA (mm)	240	300	300	240	300	240	240	240	300	240	300
TAGLIE	XS-XXL	S-XXL	XS-XL	S-XXL	S-XXL	XS-XXL	XS-XL	XS-XXL	XS-XL	S-XL	S-XL

CATEGORIA CE	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
EN 388	1000X	1000X		2001X	2001X					1000X	2000X
EN 374-5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 374-1	●	●	●	JKL	JKL	JKPT		KPT	●	●	●
EN 455	●	●	●	●	●		●			●	●
APPROVATO PER ALIMENTI (CE N. 1935/2004)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
EN 1149										●	●
SENZA SILICONE	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
SENZA ACCELERANTI							●				
MASSIMA RESISTENZA ALLA TRAZIONE (MPa)	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 20	≥ 14	≥ 14	≥ 14
ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA (%) MIN.	500	500	500	500	500	500	500	550	500	500	500
RESISTENZA ALLA ROTTURA (N)	10	10	16	20	20	6	11	6	16	10	16
GUANTI PER DISPENSER 	100	100	50	50	50	100	100	100	100	100	50
DISPENSER PER CARTONE 	20	20	20	20	20	10	20	10	10	20	20

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
 PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | **MONOUSO**



SERIE BLU COBALTO



SHOWA 7540

Guanto monouso,
100% nitrile, senza talco,
senza silicone, lunghezza
240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI:

- Doppia marcatura: DPI e dispositivo medicale
- Ideale per la protezione dagli spruzzi di sostanze chimiche
- Laboratorio, industria alimentare, farmaceutica, medicale, elettronica

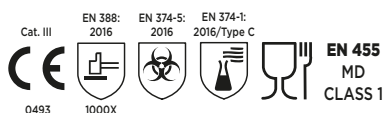
APPLICAZIONI:

Laboratorio e analisi
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Medicale
Industria chimica
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Elettronica
Uso di componenti complessi
Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Lavorazione del vetro
Industria alimentare/HoReCa
Aerospaziale
Citostatici

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7540	6/XS	240mm
7540	7/S	240mm
7540	8/M	240mm
7540	9/L	240mm
7540	10/XL	240mm
7540	11/XXL	240mm



SHOWA 7545

Guanto monouso,
100% nitrile, senza talco,
senza silicone, lunghezza
300mm spessore 0.10mm

VANTAGGI:

- Doppia marcatura: DPI e dispositivo medicale
- Ideale per la protezione dagli spruzzi di sostanze chimiche
- Laboratorio, industria alimentare, farmaceutica, medicale, elettronica

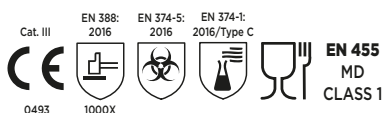
APPLICAZIONI:

Laboratorio e analisi
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Medicale
Industria chimica
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Elettronica
Uso di componenti complessi
Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Lavorazione del vetro
Industria alimentare/HoReCa
Aerospaziale
Citostatici

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7545	7/S	300mm
7545	8/M	300mm
7545	9/L	300mm
7545	10/XL	300mm
7545	11/XXL	300mm



SHOWA 7555

Guanto monouso,
100% nitrile, senza talco,
senza silicone, lunghezza
300mm spessore 0.12mm

VANTAGGI:

- Doppia marcatura: DPI e dispositivo medicale
- Ideale per la protezione dagli spruzzi di sostanze chimiche
- Laboratorio, industria alimentare, farmaceutica, medicale, elettronica

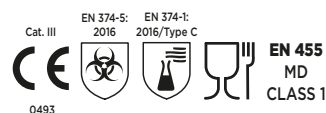
APPLICAZIONI:

Laboratorio e analisi
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Medicale
Industria chimica
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Elettronica
Uso di componenti complessi
Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Lavorazione del vetro
Industria alimentare/HoReCa
Aerospaziale
Citostatici

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.12mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7555	6/XS	300mm
7555	7/S	300mm
7555	8/M	300mm
7555	9/L	300mm
7555	10/XL	300mm





SHOWA

7580

Guanto monouso,
100% nitrile, senza talco,
senza silicone, lunghezza
240mm spessore 0.20mm

VANTAGGI:

- Il guanto più spesso offre maggiore resistenza alle sostanze chimiche
- Industria chimica, grafica, aerospaziale, uso di sostanze chimiche pericolose
- Doppia etichettatura: DPI e dispositivo medicale

APPLICAZIONI:

Laboratorio e analisi
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Medicale
Industria chimica
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Elettronica
Uso di componenti complessi
Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Lavorazione del vetro
Industria alimentare/HoReCa
Aerospaziale
Citostatici

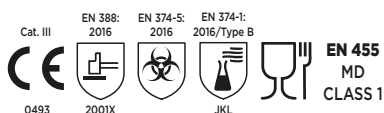
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.20mm

AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7580	7/S	240mm
7580	8/M	240mm
7580	9/L	240mm
7580	10/XL	240mm
7580	11/XXL	240mm



SHOWA

7585

Guanto monouso,
100% nitrile, senza talco,
senza silicone, lunghezza
300mm spessore 0.20mm

VANTAGGI:

- Il guanto più spesso offre maggiore resistenza alle sostanze chimiche
- Industria chimica, grafica, aerospaziale, movimentazione sostanze chimiche pericolose
- Doppia marcatura: DPI e dispositivo medicale

APPLICAZIONI:

Laboratorio e analisi
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Medicale
Industria chimica
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Elettronica
Uso di componenti complessi
Assemblaggio di precisione di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Lavorazione del vetro
Industria alimentare/HoReCa
Aerospaziale
Citostatici

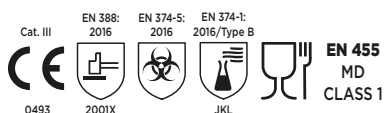
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile

SPESSORE: 0.20mm

AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7585	7/S	300mm
7585	8/M	300mm
7585	9/L	300mm
7585	10/XL	300mm
7585	11/XXL	300mm





SHOWA

7505PF

Guanto monouso, 100% nitrile, senza talco, senza silicone, lunghezza 240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI: contatto con agenti chimici

- Lo spessore di 0.10mm protegge le mani da un'ampia gamma di pericoli chimici evitando le allergie al lattice
- Formulazione brevettata a basso modulo elastico per una migliore aderenza e un minore affaticamento
- Facile da indossare e da togliere
- Ambidestro: può essere indossato su entrambe le mani
- Sensibilità come una seconda pelle

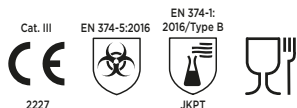
APPLICAZIONI:

Componenti elettronici
Controllo qualità
Circuiti integrati
Settore chimico
Laboratori e farmacie
Autoveicoli

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7505PF	5-6/XS	240mm
7505PF	6-7/S	240mm
7505PF	7-8/M	240mm
7505PF	8-9/L	240mm
7505PF	9-10/XL	240mm
7505PF	10-11/XXL	240mm



SHOWA

7570

Guanto monouso senza acceleranti, 100% nitrile, senza talco, senza silicone, lunghezza 240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI:

- Alta visibilità fluorescente: maggiore sicurezza in scarse condizioni di luce
- Guanto leggero
- Formulazione senza acceleranti: protegge la pelle molto sensibile

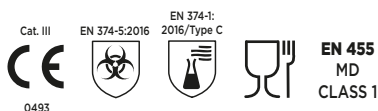
APPLICAZIONI:

Farmaceutico
Laboratori
Ospedali e assistenza medica
Farmaceutico e API
Servizi di emergenza
Agricoltura, orticoltura
Assemblaggio di precisione
Industria chimica
Petrochimici
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7570	6/XS	240mm
7570	7/S	240mm
7570	8/M	240mm
7570	9/L	240mm
7570	10/XL	240mm



BIODEGRADABILE



SHOWA

6110PF

Guanto biodegradabile monouso, 100% nitrile, con EBT® Technology, senza talco, lunghezza 240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI: il primo guanto monouso in nitrile biodegradabile al mondo

- La tecnologia EBT® conserva le stesse proprietà dei normali guanti in nitrile
- EBT® è composta da materiali organici che accelera la biodegradazione del nitrile in discariche biologicamente attive
- Tali microrganismi, dopo aver consumato il materiale EBT®, espellono enzimi che depolimerizzano il nitrile tra 1-5 anni
- Basso modulo elastico brevettato: Sensibilità come una seconda pelle
- Conforme alle norme UE per il contatto con gli alimenti

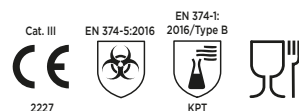
APPLICAZIONI:

Manutenzione di edifici/Sanitizzazione
Laboratori di analisi
Autoveicoli
Manutenzione tecnica
Lavorazioni alimentari

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Biodegradabile nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

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



CAMERA BIANCA



SHOWA C9905PF

Guanto monouso, 100% nitrile, senza talco, senza silicone, lunghezza 300mm spessore 0.12mm

VANTAGGI:

- **Certificato e adatto per l'uso in ambienti camera bianca classe 100**
- **Processo: lavaggio con acqua deionizzata ad alta resistività microfiltrata a 0,2 micron e confezionamento in ambiente camera bianca certificato**
- **Colore bianco per camera bianca dove sono richiesti standard elevati di igiene industriale**

APPLICAZIONI:

Farmaceutico e API
Biotecnologia
Ottica
Microelettronica
Semiconduttori
Controllo qualità
Circuiti integrati
Laboratorio e farmaceutico
Scienze biologiche

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.12mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
C9905PF	6/XS	300mm
C9905PF	7/S	300mm
C9905PF	8/M	300mm
C9905PF	9/L	300mm
C9905PF	10/XL	300mm



ANTISTATICO



SHOWA 7550

Guanto monouso, 100% nitrile, proprietà antistatiche, senza talco, senza silicone, lunghezza 240mm spessore 0.10mm

VANTAGGI:

- **Proprietà antistatiche: resistività superficiale tra 10¹¹ e 10¹² Ω**
- **Guanto leggero**

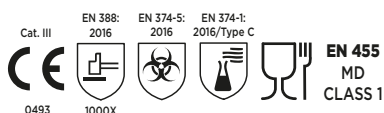
APPLICAZIONI:

Uso di componenti complessi
Polizia e difesa
Aerospaziale
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Progettazione meccanica
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
Petrochimici
Industria alimentare/HoReCa
Elettronica
Tatuaggi
Movimentazione sostanze chimiche leggere in agricoltura, orticoltura

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.10mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7550	7/S	240mm
7550	8/M	240mm
7550	9/L	240mm
7550	10/XL	240mm



SHOWA 7565

Guanto monouso, 100% nitrile, proprietà antistatiche, senza talco, senza silicone, lunghezza 300mm spessore 0.15mm

VANTAGGI:

- **Proprietà antistatiche: resistività superficiale tra 10¹⁰ e 10¹¹ Ω**

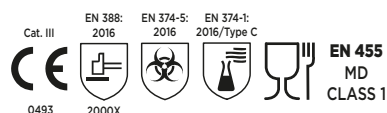
APPLICAZIONI:

Uso di componenti complessi
Polizia e difesa
Aerospaziale
Industria grafica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Progettazione meccanica
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
Petrochimici
Industria alimentare/HoReCa
Elettronica
Tatuaggi
Movimentazione sostanze chimiche leggere in agricoltura, orticoltura

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO: Nitrile
SPESORE: 0.15mm
AREA DI PRESA: Testurizzata

RIF.	MISURA	LUNGHEZZA
7565	7/S	300mm
7565	8/M	300mm
7565	9/L	300mm
7565	10/XL	300mm





GUIDA ALLA RESISTENZA CHIMICA

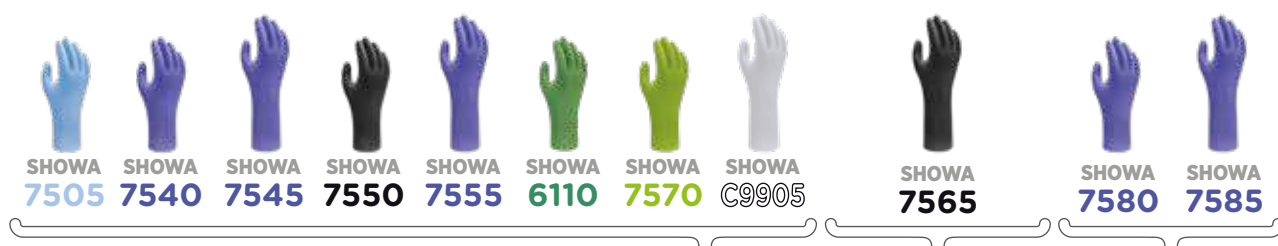
SERIE GUANTI IN NITRILE MONOUSO

Il livello (da 0 a 6) indica il tempo necessario affinché le diverse sostanze chimiche penetrino attraverso il guanto.

TEMPO DI PERMEAZIONE	LIVELLO DI PRESTAZIONI	
≤ 1 minuto	Livello 0	Non raccomandato
1-5 minuti	Livello 0+	Protezione dagli schizzi; cambiare immediatamente i guanti dopo il contatto
6-10 minuti	Livello 0++	Protezione dagli schizzi; cambiare immediatamente i guanti dopo il contatto
> 10 minuti	Livello 1	Contatto di breve durata; cambiare i guanti dopo 10 minuti di contatto
> 30 minuti	Livello 2	Protezione media; 30 minuti di contatto
> 60 minuti	Livello 3	Protezione media; 60 minuti di contatto
> 120 minuti	Livello 4	Buon livello di protezione
> 240 minuti	Livello 5	Elevato livello protezione
> 480 minuti	Livello 6	Eccellente livello di protezione

TTL: Tempo di permeazione della sostanza chimica per immersione totale.

INT: Tempo di permeazione della sostanza chimica per contatto intermittente (un minuto di immersione ogni dieci, ripetutamente).



AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
ACETALDEHYDE	75-07-0	<1	1	1	2	1	6
ACETIC ACID (84%)	64-19-7	11	37	22	73	29	98
ACETONE	67-64-1	<1	2	1	4	2	6
ACETONITRILE	75-05-8	4	13	5	14	7	15
ACETOXYACETYL CHLORIDE	13831-31-7	4	8	8	25	15	30
ACRYLAMIDE	79-06-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ACRYLONITRILE	107-13-1	<1	<1	<1	1	<1	3
ALKASOL 27	90111-76-3	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ALLYL ALCOHOL	107-18-6	<1	4	1	6	4	16
ALODINE 1000 SOLUTION	97631-99-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ALODINE 1200S SOLUTION	93755-29-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
AMMONIUM HYDROXIDE (29%)	1336-21-6	9	30	18	60	54	164
AMYL ACETATE	628-63-7	<1	1	1	4	3	11
AMYL ALCOHOL	71-41-0	24	37	48	93	72	149
ANILINE	62-53-3	<1	<1	<1	<1	<1	3
ANTIMONY TRIBUTYRATE (95%)	53856-17-0	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BATTERY ACID (47%)	7664-93-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
BENZALDEHYDE	100-52-7	2	8	5	16	9	31
BENZENAMINE	62-53-3	<1	<1	<1	<1	<1	3
BENZENE	71-43-2	<1	<1	1	2	2	3

AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	<1	<1	1	2	6	20
BLASOCUT 2000 UNIVERSAL (70%)	98608-26-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BLASOCUT 4000	94742-52-7	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BLEACH: SODIUM HYPOCHLORITE (4-6%) (6%)	7681-52-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
BOEING ALKASOL 27 (10%)	90111-76-3	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING ALODINE 1000 SOLUTION (1%)	97631-99-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING ALODINE 1200S SOLUTION (2%)	93755-29-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING BLASOCUT 4000	94742-52-7	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BORIC ACID-SULFURIC ACID (6%)	90043-35-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BROMOETHYL ACETATE, 2-	927-68-4	2	7	4	12	7	35
BROMOFORM	75-25-2	<1	<1	1	2	3	11
BUTANOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
BUTOXYPROPANOL	5131-66-8	6	20	8	27	11	36
BUTOXYTRIGLYCOL	143-22-6	6	20	8	27	11	36
BUTYL ACETATE	123-86-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BUTYL ACRYLATE	141-32-2	1	3	2	4	4	6
BUTYL ALCOHOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
BUTYL ETHANOATE	123-86-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BUTYL TOLUENE P-TERT-	98-51-1	11	37	14	47	20	67
BUTYLAMINE	109-73-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CAPRINUS U MULTIGRADE RAILROAD OIL	66532-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
CARBON TETRACHLORIDE	56-23-5	1	2	2	6	7	24
CASCADE COLUMBIA 3 PART A	90112-34-7	35	115	69	230	138	>240
CELLOSOLVE ACETATE	111-15-9	<1	2	1	4	3	9
CHEVRON JET FUEL A	94742-80-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
CHLOROBENZENE	108-90-7	<1	2	1	4	2	6
CHLOROFORM	67-66-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CHROMIC ACID	1333-82-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CHROMIUM TRIOXIDE (50%)	1333-82-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CITRA-SAFE DEODORIZER	95989-27-5	6	21	13	42	25	83
CITRIC ACID (30%)	77-92-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
CITRUS TERPENES MIXTURE	68956-56-9	65	216	130	>240	259	>240
CRESOLS	1319-77-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CRESYLIC ACID	79-10-7	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CUMENE	98-82-8	2	4	5	7	9	14
CYCLOHEXANE	110-82-7	10	33	20	67	38	>240
CYCLOHEXANOL	108-93-0	80	>240	160	>240	275	>240
CYCLOHEXANONE	108-94-1	1	3	2	4	2	6
CYCLOHEXYL KETONE	108-94-1	1	3	2	4	2	6
DARACLEAN 282	90112-34-9	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DESOCLEAN 45 MIXTURE (50%)	90067-63-1	<1	2	1	3	3	10
DIACETONE ALCOHOL	123-42-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DIBUTYL PHTHALATE N-	84-74-2	60	200	85	>240	120	>240
DICHLOROBENZENE O-	95-50-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DICHLOROETHANE 1,2-	107-06-2	<1	2	1	3	4	15
DIESEL FUEL	77650-28-3	>480	>240	>480	>240	>480	>240
DIETHANOLAMINE	111-42-2	24	80	48	160	128	>240
DIETHYL ETHER	60-29-7	<1	1	1	2	2	3
DIETHYLAMINE	109-89-7	<1	2	1	4	4	10
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240



AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
DI-ISOBUTYL KETONE	108-83-8	19	62	37	123	74	>240
DIMETHYL FORMAMIDE	68-12-2	<1	2	1	4	3	9
DIMETHYL SULFATE	77-78-1	8	25	15	32	30	40
DIMETHYL-4-HEPTANONE, 2,6-	108-83-8	19	62	37	123	74	>240
DIMETHYLACETAMIDE N,N-	127-19-5	2	8	5	15	9	30
DIMETHYLSULFOXIDE	67-68-5	23	77	46	153	61	204
DINITROL AV30 SPRAY	94894-36-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DINITROL AV8 MOD	94742-48-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DINITROTOLUENE (40% IN ROH) (40%)	121-14-2	1	3	2	7	6	21
DIOXANE 1,4-	123-91-1	2	6	4	12	7	14
DIVINYL BENZENE	1321-74-0	5	17	10	33	20	66
DMAC	127-19-5	2	8	5	15	9	30
DMF	68-12-2	<1	2	1	4	3	9
DMSO	67-68-5	23	77	46	153	61	204
DONAX TG TRANSMISSION FLUID	60486-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
DOWTHERM, BIPHENYL (27%)	92-52-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DUBL-CHEK PENETRANT MIXTURE	68131-40-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ETHANOL	64-17-5	7	23	14	47	24	80
ETHANOLAMINE	141-43-5	6	20	12	40	24	80
ETHIDIUM BROMIDE (5%)	1239-45-8	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ETHYL ACETATE	141-78-6	<1	4	2	7	4	14
ETHYL ALCOHOL	64-17-5	7	23	14	47	24	80
ETHYL ALDEHYDE	75-07-0	<1	1	1	2	1	6
ETHYL BENZENE	100-41-4	<1	<1	1	2	2	4
ETHYL BUTANOL	97-95-0	<1	3	1	6	3	11
ETHYL ETHER	60-29-7	<1	1	1	2	2	3
ETHYLAMINE	75-04-7	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ETHYLENE DICHLORIDE	107-06-2	<1	2	1	3	4	15
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ETHYLENEDIAMINE (99%)	107-15-3	<1	2	1	5	4	13
FCC-55	90108-10-2	2	5	3	10	6	20
FLUOBORIC ACID (49%)	16872-11-0	10	30	20	67	30	100
FORMALDEHYDE (37%)	50-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
FORMIC ACID	64-18-6	<1	2	1	4	9	30
FREON 113	76-13-1	3	10	6	20	12	40
FURFURAL	98-01-1	<1	2	1	3	2	9
FURFURALDEHYDE	98-01-1	<1	2	1	3	2	9
GASOLINE (PREMIUM UNLEADED)	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
GASOLINE (UNLEADED)	8006-61-9	1	2	2	7	6	20
GLACIAL ACETIC ACID (84%)	64-19-7	11	37	22	73	29	98
GLUTARALDEHYDE	111-30-8	30	100	60	200	120	>240
HEPTANE	142-82-5	31	103	62	207	100	>240
HEXALIN	108-93-0	80	>240	160	>240	275	>240
HEXANE	110-54-3	11	30	15	50	20	85
HEXENE	592-41-6	<1	<1	<1	<1	<1	<1
HEXYL CELLOSOLVE	112-25-4	21	66	41	137	82	>240

AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
HUNTSMAN DIMETHYLCYCLOHEXYL AMINE	98-94-2	4	13	8	25	15	50
HUNTSMAN DIMETHYLPIPERAZINE	106-58-1	8	25	15	50	30	100
HUNTSMAN JEFFCAT DMDEE	6425-39-4	4	13	8	25	15	50
HUNTSMAN METHYLMORPHOLINE	7529-22-8	113	>240	227	>240	453	>240
HYDRAZINE HYDRATE (85%)	302-01-2	>120	>240	>240	>240	>480	>240
HYDROCHLORIC ACID (37%)	7647-01-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
HYDROFLUORIC ACID (48%)	7664-39-3	7	23	14	47	19	50
HYDROGEN PEROXIDE (30%)	7722-84-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ISO AMYL ACETATE	123-92-2	<1	2	1	3	3	7
ISO AMYL ALCOHOL	123-51-3	1	2	2	4	5	6
ISO-BUTANOL	78-83-1	40	133	80	>240	88	>240
ISO-OCTANE	540-84-1	120	>240	240	>240	389	>240
ISOPENTANOL	123-51-3	1	2	2	4	5	6
ISOPENTYL ACETATE	123-92-2	<1	2	1	3	3	7
ISOPROPYL ACETATE	108-21-4	1	3	3	8	5	10
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	28	93	43	143	60	200
ISOPROPYLBENZENE	98-82-8	2	4	5	7	9	14
JET FUEL A	94742-80-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
JET FUEL JP-4	94742-47-9	8	28	17	55	33	110
JET FUEL JP-8	98008-20-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
KEROSENE	8008-20-6	8	25	15	50	30	100
LACTIC ACID (85%)	50-21-5	>480	>240	>480	>240	>480	>240
LIMONENE D-	5989-27-5	8	26	16	52	31	>240
MADRELLA P 150 OIL	56930-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
MEK	78-93-3	<1	1	1	3	2	5
MEK/SBA	90078-92-3	2	6	4	12	7	23
METHANOIC ACID (90%)	64-18-6	<1	2	1	4	9	30
METHANOL	67-56-1	1	2	2	5	7	13
METHYL ACETATE	79-20-9	<1	2	1	2	3	3
METHYL ALCOHOL	67-56-1	1	2	2	5	7	13
METHYL CYANIDE	75-05-8	4	13	5	14	7	15
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	<1	1	1	3	2	5
METHYL ETHYL KETOXIME	96-29-7	19	53	38	127	76	>240
METHYL IODIDE	74-88-4	<1	<1	<1	<1	<1	2
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	1	4	2	7	5	15
METHYL ISOBUTYL KETOXIME	105-44-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
METHYL METHACRYLATE	80-62-6	<1	2	1	3	3	9
METHYL PROPASOL SOLVENT	107-98-2	6	20	8	27	10	33
METHYL PROPYL KETONE	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
METHYL PYRROLIDONE N-	872-50-4	2	6	4	12	7	24
METHYLENE CHLORIDE	75-09-2	<1	1	1	2	1	4
METHYLENE OXIDE (37%)	50-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
METHYLENEDIANILINE 4,4- (190 C)	101-77-9	5	15	9	30	18	60
METHYLMORPHOLINE (65%)	7529-22-8	113	>240	227	>240	453	>240
METHYL-TERT-BUTYL ETHER	1634-04-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
METRICIDE (50%)	111-30-8	30	100	60	200	120	>240
MIBK	108-10-1	1	4	2	7	5	15
MICROCUT 26	98330-12-9	>120	>240	>240	>240	>480	>240
MINERAL SPIRITS	64475-85-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
MONOBUTYLAMINE	109-73-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
 PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | **MONOUSO**



AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
MONOCHLOROBENZENE	108-90-7	<1	2	1	4	2	6
MONOETHANOLAMINE	141-43-5	6	20	12	40	24	80
MORPHOLINE	110-91-8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MPK	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
MTBE	1634-04-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MURIATIC ACID (10% HCL) (10%)	7647-01-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
NAPHTHA	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
NINHYDRIN	485-47-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
NITRIC ACID (23%)	7697-37-2	>120	>240	>240	>240	>480	>240
NITRIC ACID (70%)	7697-37-2	2	7	4	13	5	18
NITRIC/HYDROFLUORIC PICKLING SOLUTION (50%)	97697-37-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
NITROBENZENE	98-95-3	<1	2	1	3	2	9
NITROMETHANE	75-52-5	<1	1	1	3	3	5
NITROPROPANE	79-46-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1
NMP	872-50-4	2	6	4	12	7	24
NYCOTE 7-11 MIXTURE	90064-17-7	1	3	2	7	5	17
OCTANOL N-	111-87-5	>480	>240	>480	>240	>480	>240
OLEIC ACID (98%)	112-80-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ORTHO DICHLOROBENZENE	95-50-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OXALIC ACID (s)	144-62-7	>480	>240	>480	>240	>480	>240
OXYBISBENZENE, 1,1- (DOWTHERM) (73%)	101-84-8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PENTANE	109-66-0	4	13	8	27	21	59
PENTANONE, 2-	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
PENTYL ACETATE	628-63-7	<1	1	1	4	3	11
PENTYL ALCOHOL	71-41-0	24	37	48	75	72	149
PERACETIC ACID (39%)	79-21-0	2	7	5	17	13	44
PERCHLOROETHYLENE	127-18-4	6	20	7	23	9	27
PETROL	8006-61-9	1	2	2	7	6	20
PETROLEUM ETHER	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
PHENOL	108-95-2	2	6	4	8	8	10
PHENYL ALCOHOL	108-95-2	2	6	4	8	8	10
PHENYL HYDRIDE	71-43-2	<1	<1	1	2	2	3
PHENYLETHANE	100-41-4	<1	<1	1	2	2	4
PHOSPHORIC ACID (85%)	7664-38-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
POTASSIUM HYDROXIDE (45%)	1310-58-3	>480	>240	>480	>240	>480	>240
PROPANEAMIDE (50%)	79-06-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
PROPANEDIAMINE, N,N'-DIMETHYL	109-55-7	3	10	6	20	15	50
PROPANOL N-	71-23-8	7	12	10	24	15	48
PROPANOL, 2-	67-63-0	28	93	43	143	60	200
PROPANONE, 2-	67-64-1	<1	2	1	4	2	6
PROPYL ACETATE	109-60-4	1	3	2	7	7	15
PROPYL ALCOHOL	71-23-8	7	12	10	24	15	48
PROPYL CARBINOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
PROPYL CELLOSOLVE N-	2807-30-9	6	8	13	21	25	35
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	>480	>240	>480	>240	>480	>240
PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	5131-66-8	6	20	8	27	11	36

AGENTE CHIMICO	Numero CAS	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
PROPYLENE OXIDE	75-56-9	<1	1	1	2	2	7
PSEUDOCUMENE	95-63-6	3	11	7	22	13	84
P-TERT BUTYL TOLUENE	98-51-1	11	37	14	47	20	67
PYRIDINE	7291-22-7	<1	1	1	2	1	6
ROUNDUP (CONCENTRATED)	1071-83-6	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SAFROTIN	31218-83-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
SHELL AEROSHELL GREASE 22	56280-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL ALVANIA GREASE 3	57120-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL DIALA OIL AX BASE OIL	60030-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL FIRE & ICE 2000 10W OIL	60015-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL HVI 100 NEUTRAL MQ	63050-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL ROTELLA T MULTI 15W OIL	71630-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL SPIRAX S 85W-140 OIL	86404-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL TURBO T 68 HYDRAULIC FLUID	60220-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELLWAX 100	8210-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SKYDROL LD-4 HYDRAULIC FLUID	2528-36-1	27	90	54	180	71	237
SODIUM HYDROXIDE (50%)	1310-73-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
STODDARD SOLVENT	8052-41-3	126	>240	252	>240	>480	>240
STYRENE	100-42-5	<1	1	1	3	1	6
SULFURIC ACID (97%)	7664-93-9	8	27	16	53	25	83
TANNIC ACID	1401-55-4	>480	>240	>480	>240	>480	>240
TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4	6	20	7	23	9	27
TETRACHLOROMETHANE	56-23-5	1	2	2	6	7	24
TETRAHYDROFURAN	109-99-9	<1	1	1	2	2	7
THF	109-99-9	<1	1	1	2	2	7
TOLUENE	108-88-3	<1	1	1	2	2	5
TOLUENE/MEK MIXTURE (65:3 RATIO) (65%)	90108-88-5	1	3	2	7	7	23
TOLUIDINE,O-	95-53-4	1	3	2	7	4	14
TOLUOL	108-88-3	<1	1	1	2	2	5
TRIBROMOMETHANE	75-25-2	<1	<1	1	2	3	11
TRICHLOROBENZENE 1,2,4-	120-82-1	<1	<1	1	3	4	14
TRICHLOROETHANE 1,1,1-	71-55-6	<1	<1	1	3	2	8
TRICHLOROETHYLENE	79-01-6	<1	<1	1	3	3	11
TRICHLOROFLUOROETHANE	76-13-1	3	10	6	20	12	40
TRICHLOROMETHANE	67-66-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	9	30	18	60	24	80
TRIETHYLAMINE	121-44-8	10	33	20	67	39	130
TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	143-22-6	6	20	8	27	11	36
TRIMETHYL BENZENE (98%)	95-63-6	3	11	7	22	13	84
TRIMETHYLPENTANE, 2,2,4-	540-84-1	120	>240	240	>240	389	>240
TURCO 5351 MIXTURE	90075-09-4	1	2	2	7	5	17
TURPENTINE	8006-64-2	52	173	104	>240	152	>240
VINYL ACETATE	108-05-4	1	2	2	7	5	14
VINYL BENZENE	100-42-5	<1	1	1	3	1	6
VINYL CYANIDE	107-13-1	<1	<1	<1	1	<1	3
VINYL PYRROLIDINONE	88-12-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
VINYL STYRENE	1321-74-0	5	17	10	33	20	66
VINYLBUTYROLACTAM	88-12-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
VINYLIDENE CHORIDE	75-35-4	<1	<1	1	2	1	6
XYLENE	1330-20-7	1	2	3	8	5	11

USI GENERICI | PROTEZIONE A IMPATTO | TAGLIO | PROTEZIONE CHIMICA
 PROTEZIONE TERMICA | ANTISTATICI | **MONOUSO**

GRAFICO DELLA TAGLIA DEL GUANTO

INDIVIDUARE AL MEGLIO LA TAGLIA DEL GUANTO È FONDAMENTALE PER ASSICURARE LA MASSIMA DESTREZZA. ECCO ALCUNI CONSIGLI CHE VI AIUTERANNO A STABILIRE LA TAGLIA DEI GUANTI PIÙ ADATTA A VOI.

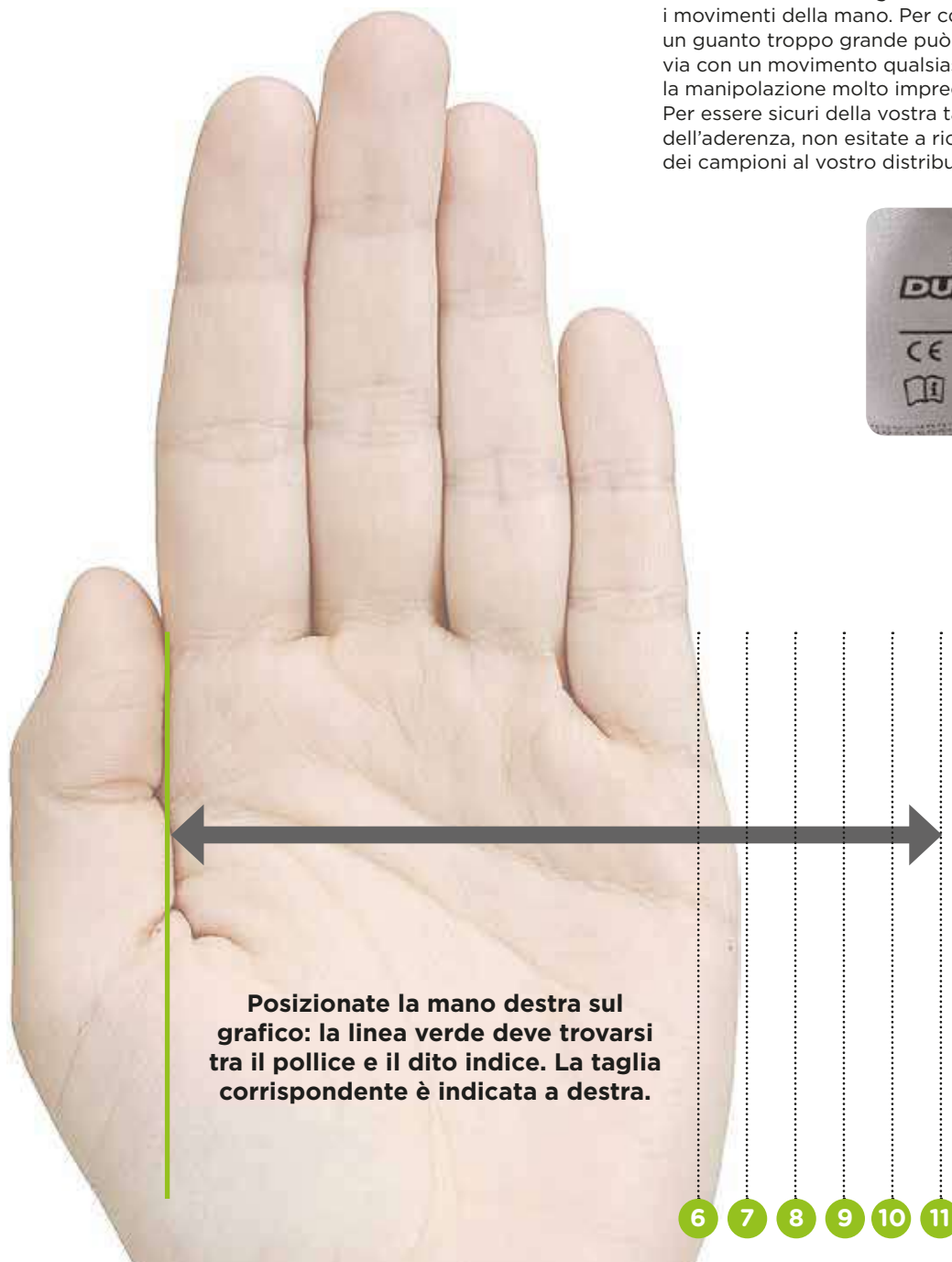
Taglia del guanto in base alla norma EN 420	Mano (mm)		Guanto (mm)
	Circonferenza del palmo	Lunghezza	Lunghezza minima
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

POLSINO CON CODICE COLORE

Alcuni tipi di guanti SHOWA sono dotati di polsino con codice a colori. Questi polsini permettono di riconoscere la taglia all'interno dello stabilimento e di formare nuovamente le coppie di guanti dopo il lavaggio.

TESTARE PRIMA DELL'USO

Un guanto troppo piccolo può bloccare la circolazione del sangue e limitare i movimenti della mano. Per contro, un guanto troppo grande può scivolare via con un movimento qualsiasi, rendendo la manipolazione molto imprecisa. Per essere sicuri della vostra taglia e dell'aderenza, non esitate a richiedere dei campioni al vostro distributore SHOWA.



Posizionate la mano destra sul grafico: la linea verde deve trovarsi tra il pollice e il dito indice. La taglia corrispondente è indicata a destra.



6 7 8 9 10 11

[INDICE]

MATERIALE	Pagina	N.ART.°	Pagina	N.ART.°	Pagina
USI GENERICI					
Nitrile	26	160R	80	890	83
Lattice.....	32	170R	36	892.....	83
PVC.....	36	234.....	59	3415	77
Poliuretano	37	234X	59	3416	62, 77
PROTEZIONE A IMPATTO					
Nitrile	48	240.....	58, 90, 91	4400	30
TAGLIO					
Livello di taglio B.....	54	257	63	4400Y	30
Livello di taglio C.....	56	257X	63	4561	59
Livello di taglio D.....	59	265R	26	6110PF.....	102
Livello di taglio E.....	62	281 TEMRES*.....	37	6781R.....	76, 90
Livello di taglio F.....	63	282 TEMRES*.....	88	7000	30
PROTEZIONE CHIMICA					
Nitrile	68	305.....	34	7066.....	31
Nitrile biodegradabile.....	74	306.....	33	7166	31
Neoprene.....	76	310.....	32	7199NC.....	31
PVC.....	78	317	34	7505PF.....	102
Butile.....	82	330.....	34	7540	100
Viton.....	83	341.....	35	7545	100
PROTEZIONE TERMICA					
Lattice.....	86	350R.....	28	7550	95, 103
PVC.....	86	370.....	26	7555.....	100
Nitrile	88	376R	27	7565.....	95, 103
Poliuretano	88	377	27	7570.....	102
Neoprene.....	90	377IP	49	7580	101
Spugna di neoprene.....	90	379	73	7585.....	101
ANTISTATICI					
Antistatici.....	94	380.....	28	8110	62
MONOUSO					
Serie Blu Cobalto	100	381.....	29	8127	63
Biodegradabile.....	102	382.....	28	8814	90
Camera bianca	103	406.....	89	A0150.....	94
Antistatico	103	451.....	86	A0160	94
Guida alla resistenza chimica	104	460.....	86	A0170.....	94
		465.....	86	B0500	38
		477	88	B0502	38
		490.....	87	B0600	39
		495.....	87	B0605.....	39
		540D.....	54	B0610.....	39
		541.....	54	B0700R.....	80
		542.....	54	B0710	80
		545.....	55	C9905PF	103
		600.....	36	CHM.....	76
		610.....	78	DURACoil® 546.....	56
		620.....	78	DURACoil® 546W	56
		640.....	78	DURACoil® 546X.....	56
		650.....	79	DURACoil® 346.....	57
		660.....	79	DURACoil® 386.....	57
		660ESD.....	81, 95	DURACoil® 576.....	57
		690	79	DURACoil® 577	57
		707D.....	68	DS45.....	55
		707FL.....	68	GP-KV1.....	58
		707HVO.....	68, 74	GP-KV2R.....	58
		708.....	71	KV660	55
		720R.....	69	NSK24.....	74
		727	72	NSK26.....	73
		730.....	72	S-TEX 300 (S-TEX GPI).....	60
		731.....	74	S-TEX 350 (S-TEX GP2).....	60
		737	72	S-TEX 376.....	61
		747	73	S-TEX 376SC.....	61
		771.....	69	S-TEX 377.....	61
		772	69	S-TEX 377SC.....	61
		874.....	82	S-TEX 541	60
		874R	82	S-TEX 581.....	62
		878.....	82	S-TEX KV3.....	63

4E

PROGRAMMA DI TEST DI 4 SETTIMANE

Il 4wtp è una complessa procedura di valutazione, offerta gratuitamente, concepita per individuare potenziali risparmi per l'utilizzatore:

- Attraverso l'elaborazione di un piano di prova strategico
- Ottimizzazione della linea dei prodotti
- Adottando le best practice di utilizzo e controllo
- Contenendo i costi mediante la riduzione delle scorte e del capitale vincolato nei dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Migliorando la sicurezza e la soddisfazione dei dipendenti
- Adottando nuove tecnologie

Il programma di test di 4 settimane (4WTP) di SHOWA consiste in un piano strategico che consente una gestione efficace delle prove dei guanti attraverso procedure articolate in 4 fasi. Tali procedure valutano le prestazioni di un guanto rispetto a quelle di un guanto esistente, oltre ad indicare le preferenze degli utilizzatori e i vantaggi in termini di comfort, destrezza, indossabilità e durata. Dopo 4 settimane viene presentato un piano efficiente in termini di costi, condiviso e pensato su misura per le vostre esigenze di protezione delle mani.

SETTIMANA 1: INCONTRO INIZIALE



- Visita al cliente per parlare dei requisiti e delle caratteristiche dei guanti, valutare i rischi e la protezione necessaria.
- Può essere presentata una proposta, unitamente a informazioni pertinenti sul prodotto, nonché a caratteristiche e vantaggi.
- Si raggiunge l'accordo sui prodotti proposti, quindi può avere luogo la prova.

SETTIMANA 2: FORNITURA DEI CAMPIONI PER LA PROVA



- I campioni vengono consegnati personalmente agli utilizzatori selezionati per la prova.
- Viene eseguita una prova di indossabilità sull'utilizzatore, che riceve anche tutte le informazioni necessarie in merito al guanto.
- Viene indicata la tempistica della prova (in genere una settimana).
- Si invitano le singole persone a conservare il paio di guanti sottoposto alla prova per l'ispezione della settimana 3.

SETTIMANA 3: VALUTAZIONE DEI CAMPIONI TESTATI



- Il personale SHOWA intervista ciascun utilizzatore che ha provato il prodotto.
- Ispezione dei guanti.
- Si compila il questionario relativo al prodotto esistente e al guanto SHOWA per il confronto dell'usura e delle caratteristiche.
- Il modulo della prova viene quindi firmato dall'utilizzatore.

SETTIMANA 4: PROGRAMMA DI PROTEZIONE DELLE MANI



- Commenti e impressioni registrati sulla prova dei guanti vengono presentati e valutati con il cliente.
- In seguito all'esito positivo della prova, SHOWA elabora un'offerta per il cliente comprendente i prodotti consigliati, le specifiche tecniche e la scheda dati.