

**STABILIMENTI
PRODUTTIVI IN TUTTO
IL MONDO**

8



Oltre 6000

**DIPENDENTI IN
TUTTO IL MONDO**



**Oltre
100
RICERCATORI**

**1
MARCHIO**

**Oltre
70
ANNI**

di protezione
senza confronti
e innovazione

100%

**PRODUZIONE
INTEGRATA**

58
BREVETTI DI
PROPRIETÀ

SHOWAgroup.com

**USA, America Latina
e Oceania**

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

Europa, Medio Oriente e Africa

SHOWA International
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam - Paesi Bassi
Tel.: +31-88-004-2100
FAX: +31-88-004-2199

Giappone

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

Canada

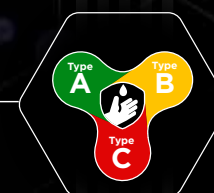
2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Canada
Tel.: +1-819-843-2121
FAX: +1-800-565-2378

irweego www.irweego.com
CHEMREST CATALOGUE 2021 - IT - 101292000

ChemRest®
Sapere di essere protetti

I RISCHI CHIMICI NON SI FERMANO ALLA SUPERFICIE, LA TUA PROTEZIONE NEANCHE

Rafforza le tue difese con ChemRest, la piattaforma completa per la protezione.



EDUCARE

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



VALUTARE

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



ATTREZZARE

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

I PERICOLI DELLE SOSTANZE CHIMICHE SUL POSTO AL LAVORO

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

Sebbene gli infortuni dovuti a sostanze chimiche avvengano più spesso dove si producono le sostanze chimiche stesse, questi si verificano anche in settori ad alto rischio, come l'estrazione mineraria, le vernici, l'edilizia, gas e petrolio, in ambito sanitario, magazzinaggio, trasporti, agricoltura e fonderia.

Alcune lesioni dovute a sostanze chimiche avvengono quando i lavoratori sono (involontariamente) esposti a soluzioni apparentemente non dannose o a gas per lunghi periodi di tempo.

350.000 SOSTANZE E MISCELE CHIMICHE

157.000

Sostanze chimiche singolarmente elencate, individuate da numeri CAS, secondo l'inventario mondiale più completo attualmente disponibile.*

120.000

Sostanze che non possono essere identificate con certezza.*

75.000

Miscele, polimeri e sostanze di composizione incerta o variabile.*

* Singole sostanze chimiche, miscele, polimeri, e altre sostanze sono state identificate con i numeri CAS.

PERMEAZIONE CHIMICA: IL KILLER SILENZIOSO

I professionisti della sicurezza che scelgono un guanto resistente alle sostanze chimiche devono considerare la degradazione del guanto e la performance di permeazione. Molti fornitori di guanti DPI offrono solo i dati sulla degradazione dei guanti, ma c'è una differenza sostanziale tra questi due fenomeni.

I segni della degradazione dovuta a sostanze chimiche sono chiari; il materiale del guanto viene "attaccato" dalla sostanza chimica e mostra variazioni di colore, forma e flessibilità. Le bruciature o le lesioni compaiono sulla pelle dopo molte ore.

D'altro canto, invece, la permeazione chimica è invisibile all'occhio umano. A meno che la sostanza chimica non venga eliminata correttamente, sarà assorbita dal materiale del guanto a livello molecolare, emergendo all'interno del guanto stesso sotto forma di vapore per penetrare nella pelle e nella circolazione sanguigna.

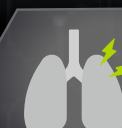
Ciò può causare serie lesioni a lungo termine che compariranno in un secondo momento.

ESEMPIO: COSA SUCCEDDE SE LASCI UN PALLONCINO GONFIATO CON ELIO IN UNA STANZA PER ALCUNI GIORNI?

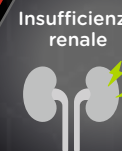
Il palloncino si sgonfia e cade sul pavimento! Questo è l'effetto della permeazione - le molecole della sostanza chimica/gas fuoriescono dal materiale e si diffondono nell'aria.

COMPLICAZIONI DA BRUCIATURE DOVUTE A SOSTANZE CHIMICHE

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



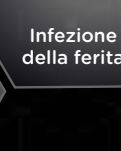
Polmonite



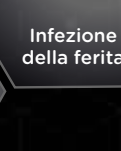
Insufficienza renale



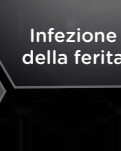
Infezione del tratto urinario



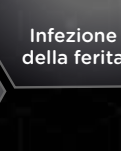
Infezione della ferita



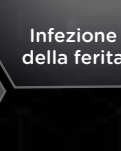
Disritmia



Alte infezioni del sangue/sistemiche



Insufficienza respiratoria



Setticemia

DIPENDENTI E DATORI DI LAVORO PAGANO ENTRAMBI IL PREZZO

Ogni anno, si spendono milioni di euro in spese mediche, spese legali e multe dovute ad anomalie nella protezione delle mani che si sarebbero potuti evitare, per non parlare dell'impatto che l'astensione dal lavoro può provocare sui tempi di produzione. Senza la corretta protezione, gli effetti a breve e lungo termine dell'esposizione alle sostanze chimiche possono essere estremamente problematici e costosi per il lavoratore e per il datore di lavoro.



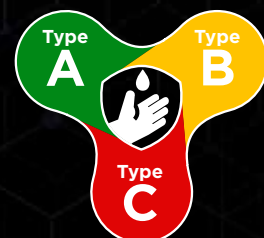
Nel 2015, ci sono stati **3.940 casi** di giorni di malattia dovuti a bruciature o corrosioni da sostanze chimiche. **3 giorni di astensione** dal lavoro vengono assegnati dopo un infortunio da sostanza chimica, in media

Ogni anno circa il **4%** del PIL mondiale ossia **2.800 miliardi di \$** va perso per incidenti e malattie legati al lavoro.



UN SERVIZIO DI PROTEZIONE CHIMICA COMPLETA CON LA PIATTAFORMA CHEMREST DI SHOWA

I rischi chimici non si fermano alla superficie, ma vanno evitati con la dovuta attenzione, con conoscenze aggiornate e misure protettive adeguate. SHOWA unisce straordinarie competenze chimiche, una grande conoscenza dei materiali più resistenti alle sostanze chimiche pericolose e processi per la produzione di guanti di altissimo livello. Tutto, in una piattaforma completa per garantirti una protezione chimica totale.



SHOWA
ChemRest
Piattaforma

CHEMREST rende più facile la ricerca di dispositivi di protezione delle mani resistenti alle sostanze chimiche per i professionisti della sicurezza, fornendo un intero portfolio di prodotti dedicati, risorse e strumenti. Grazie a oltre 70 anni di prove, ricerche di mercato, opinioni dei clienti, e l'esperienza congiunta dei nostri oltre 6000 dipendenti in tutto il mondo, ChemRest offre oggi 3 servizi fondamentali e necessari per ridurre gli infortuni legati alle sostanze chimiche pericolose:

EDUCAZIONE

Forniamo conoscenze, perizia e strumenti aggiornati su temi come le norme sulla resistenza alle sostanze chimiche e dati sulla permeazione chimica in base al tipo di guanto, per aiutare i clienti a scegliere i guanti giusti e ad evitare infortuni. Questa formazione comprende anche eventi in presenza o webinar per i tuoi dipendenti.

VALUTAZIONE

I nostri esperti in materia valutano le esigenze specifiche dei clienti e testano i guanti esistenti rispetto agli ambienti chimici in cui possono essere utilizzati. Questo vantaggio può anche comprendere l'utilizzo di nostri servizi di laboratorio chimico in-house, in cui materiali particolari vengono testati in condizioni controllate per offrire consigli personalizzati sulla protezione delle mani e sugli eventuali risparmi in termini economici.

ATTREZZATURA

Sulla base di dati di performance chimica reali e imparziali, ti consigliamo i guanti più adatti e dalle migliori prestazioni per le tue applicazioni. La nostra serie di prodotti ChemRest è composta da guanti resistenti alle sostanze chimiche che possono essere utilizzati in tutti i settori, mercati e applicazioni pertinenti. Ogni guanto è disponibile in diverse misure, lunghezze e spessori per una maggiore personalizzazione.

QUANDO SI TRATTA DI PROTEGGERE
LE MANI DAI RISCHI CHIMICI

LA CONOSCENZA È FONDAMENTALE

SHOWA mira a dotare i clienti di competenze e strumenti per compiere scelte migliori e più informate sulla protezione delle mani dalle sostanze chimiche. In questo documento troverai informazioni utili, ma ti ricordiamo che il nostro team di esperti è raggiungibile con una telefonata, per offrirti consigli personalizzati.



TERMINI E PROCESSI CHIMICI DA ANNOTARE

TEMPO DI FESSURAZIONE

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

DEGRADAZIONE

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

CONCENTRAZIONE

La quantità (o massa) di un componente, divisa per la massa totale di una soluzione. Di regola, tutti i solventi organici testati in questa sede sono puri al 100%. Gli acidi e le sostanze caustiche sono diluiti 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. La norma di prova ASTM F739 e quella europea EN 374 si riferiscono a questo tipo di esposizione.

ESPOSIZIONE INTERMITTENTE

Metodo di prova standard ASTM F 1383 per la permeazione di liquidi o gas attraverso materiali per indumenti protettivi in condizioni di contatto intermittente. SHOWA ha utilizzato un tempo di contatto di 1 minuto con il materiale del guanto completamente immerso, e 9 minuti di ripulitura in cui il materiale del guanto non è stato esposto alla sostanza chimica. Un'operazione ripetuta per 240 minuti.

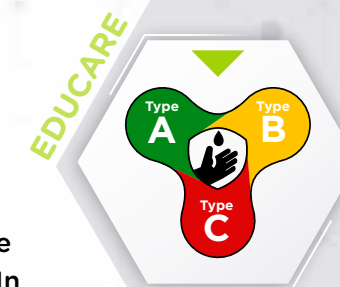
PENETRAZIONE RISPETTO A PERMEAZIONE

PENETRAZIONE

Processo attraverso il quale una sostanza penetra attraverso un foro o un altro difetto, formando aperture nei guanti di protezione a un livello non molecolare. Disciplinato in Europa dalle norme EN 455-1 / EN 374-5; per i virus dalla norma EN 16604. Negli Stati Uniti dalle norme: ASTM D5151; per i virus: ASTM F1671.

PERMEAZIONE

Processo attraverso il quale una sostanza chimica penetra all'interno del materiale del guanto di protezione a livello molecolare. Il passaggio di un liquido o di un gas attraverso un guanto di protezione si articola in tre fasi: assorbimento, diffusione e desorbimento. Disciplinato in Europa dalle norme EN 374-1:2016 / EN 16523-1.



RICONOSCERE LE NORME E LE ETICHETTE CHE IDENTIFICANO IL TUO LIVELLO DI PROTEZIONE

Una panoramica completa delle norme sui DPI si trova a pagina 30.

EN ISO 374-1: 2016 | MISURAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Puoi identificare la performance di protezione contro le sostanze chimiche controllando il Tipo, riportato dal disegno in alto e dalle lettere sotto al medesimo. Il Tipo ti informa su quante delle 18 sostanze chimiche elencate nella tabella sono state testate con il guanto per verificarne la performance e il tempo minimo atteso della protezione da dette sostanze. Il codice lettera indica le sostanze chimiche testate nell'ambito della norma EN 374.

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	Composto di nitrile
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorinato
E	Bisolfuro di carbonio	75-15-0	Composto organico contenente zolfo
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilammina	109-89-7	Ammine
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Etere eterociclico
I	Etile acetato	141-78-6	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 inorganico, ossidante
N	Acido acetico 99%	64-19-7	Acido organico
O	Idrossido di ammonio 25%	1336-21-6	Base organica
P	Perossido d'idrogeno 30%	7722-84-1	Perossido
S	Acido idrofluorico 40%	7664-39-3	Acido minerale inorganico, avvelenamento da contatto
T	Formaldeide 37%	50-00-0	Aldeidi

EN ISO 374-1/
Tipo A

UVWXYZ

Protezione chimica con tempi di fessurazione ≥ 30 minuti per almeno 6 delle 18 sostanze chimiche elencate nella norma.

EN ISO 374-1/
Tipo B

XYZ

Protezione chimica con tempi di fessurazione > 30 minuti per almeno 3 delle 18 sostanze chimiche elencate nella norma.

EN ISO 374-1/
Tipo C


Protezione chimica con tempi di fessurazione > 10 minuti per almeno 1 delle 18 sostanze chimiche elencate nella norma.

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

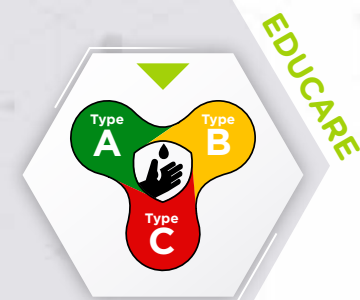
EN ISO 374-5: PROTEZIONE CONTRO I MICROORGANISMI

Nel mondo sono aumentati i pericoli derivanti dai microorganismi e i timori per la sicurezza hanno raggiunto solo troppo di recente il livello di pandemia. La versione aggiornata della norma EN ISO 374-5 migliora l'identificazione dei guanti resistenti ai microorganismi, etichettandoli con gli specifici microorganismi dai quali proteggono: batteri, funghi e virus. In questo modo, gli utenti sono immediatamente informati sul fatto che i loro guanti li proteggono, ad esempio, dal coronavirus.

IDENTIFICA IL TIPO DI PROTEZIONE CON LE NOSTRE ETICHETTE A, B O C

Puoi facilmente identificare il guanto che fa per te grazie al nuovo sistema globale di etichettatura di SHOWA, che indica chiaramente il Tipo di protezione in base alla norma EN ISO 374-1:2016 riportandolo sul guanto e sulla confezione. Ciò significa che quando un lavoratore prende un guanto o un erogatore, non deve leggere le indicazioni scritte in piccolo per capire se ha preso un guanto del giusto livello di protezione.





POLIMERI RESISTENTI ALLE SOSTANZE CHIMICHE

La scelta dei guanti giusti per la protezione chimica è un compito assai difficile per i responsabili di salute e sicurezza sul lavoro. Le scelte vanno effettuate in base a molteplici criteri, come la sostanza chimica, il tempo di immersione, la protezione dagli spruzzi o dall'esposizione intensa, la ripetitività dei compiti, ecc. La tabella sotto riportata ti offre un confronto generale tra i livelli di protezione contro le sostanze chimiche offerti dai polimeri, rispetto a 6 tra i più comuni tipi di sostanze chimiche. Sono anche riportati gli esempi dei codici lettera, presi dalle 18 sostanze chimiche elencate nella norma EN ISO 374-1.

Il laboratorio chimico di SHOWA è in grado di condurre prove supplementari in caso di incertezza circa la scelta di un guanto di protezione per una determinata sostanza chimica.



878 Gomma butile 731 Nitrile 3415 Neoprene 660 PVC CHM Neoprene/Nitrile 890 Viton/Butile

SOSTANZA CHIMICA	878 Gomma butile	731 Nitrile	3415 Neoprene	660 PVC	CHM Neoprene/Nitrile	890 Viton/Butile
Alcool (A: Metanolo)						
Chetone (B: Acetone)						
Aromatici (F: Toluene)						
Acido (L, M, N, S*)						
Combustibile (Cherosene, Gas, Petrolio)						
Alcani (J: Eptano)						

* L: Solforico, M: Nitrico, N: Acetico, S: Acido idrofluorico

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

TEMPO DI FESSURAZIONE	LIVELLO DI PRESTAZIONI
≤ 1 minuto	Livello 0 Sconsigliato
da 1 a 5 minuti	Livello 0+ Protegge solo dagli spruzzi; sostituire immediatamente in caso di contatto!
da 6 a 10 minuti	Livello 0++ Protegge solo dagli spruzzi; sostituire immediatamente in caso di contatto!
> 10 minuti	Livello 1 Solo per contatti brevi; sostituire al massimo do 10 minuti!
> 30 minuti	Livello 2 Protezione media, contatto di 30 minuti.
> 60 minuti	Livello 3 Protezione media, contatto di 60 minuti.
> 120 minuti	Livello 4 Buon livello di protezione.
> 240 minuti	Livello 5 Ottimo livello di protezione.
> 480 minuti	Livello 6 Eccezionale livello di protezione.

SFATARE I MITI SUI GUANTI DI TIPO A, B O C

Esistono molte informazioni errate sul sistema di etichettatura. Consigliamo ai nostri clienti di scegliere i loro guanti di sicurezza in base al materiale, allo spessore, alle sostanze chimiche e alla destrezza e al rapporto costo/durata, e non secondo la classificazione in tipo A, B, C.

CREDENZE POPOLARI A CONFRONTO CON IL MERCATO

“Due guanti con lo stesso Tipo (A, B o C) ma con lettere diverse sotto la pittogramma (ad es. JKL o JPT o KLO) non offrono la stessa protezione.”

Non necessariamente.

Ogni lettera del pittogramma rappresenta una sostanza chimica specifica per la quale il guanto è stato testato. Ad esempio, un guanto con JKL sotto il pittogramma significa che è stato testato per 3 sostanze chimiche specifiche - in questo caso eptano (J), idrossido di sodio (K) e acido solforico (L). Un altro guanto ad esempio ha le lettere JPT riportate sotto il pittogramma; significa che è stato testato per eptano (J) e altre dure sostanze chimiche. I produttori di guanti scelgono quali per sostanze chimiche desiderano che i loro prodotti siano testati rispetto alla norma EN 374, quindi guanti con lo stesso Tipo potrebbero essere stati testati contro diverse sostanze chimiche.

ILA RISPOSTA DEL NOSTRO ESPERTO

COSA DOVRESTI FARE?

Comprendere chiaramente i pericoli chimici presenti nella tua applicazione e utilizzare ChemRest.com per compiere la selezione giusta per le sostanze chimiche specifiche con cui le mani potrebbero venire a contatto. Solo perché una sostanza chimica non è elencata nel pittogramma non significa che il guanto non vi offra protezione. Se necessario, chiedi a uno dei nostri esperti un consiglio o una consulenza.

“Due guanti con lo stesso Tipo (A, B o C) ma realizzati con materiali diversi forniscono protezione equivalente.”

Difficilmente.

Sebbene alcuni prodotti realizzati con polimeri diversi etichettati con lo stesso Tipo EN 374 possano mostrare livelli di protezione simile, ciò non li rende equivalenti. Ogni materiale ha i suoi punti di forza e di debolezza, che contribuiscono alla performance complessiva. Ad esempio, il nitrile è molto adatto per proteggere contro gli alcani, tuttavia tende a offrire una scarsa resistenza ai chetoni.

Comprendere chiaramente i pericoli chimici presenti nella tua applicazione e utilizzare ChemRest.com per compiere la selezione giusta per le sostanze chimiche specifiche con cui le mani potrebbero venire a contatto. Consigliamo anche di provare i guanti scelti sul posto di lavoro e di confrontare il costo di esercizio e la destrezza prima di effettuare una scelta finale.

“Il guanto di Tipo A è migliore del guanto di Tipo B, e il Tipo B è migliore del Tipo C.”

Difficilmente.

Un guanto di Tipo A è testato contro più sostanze chimiche di un guanto di Tipo B o C, ma ciò non indica una migliore performance. Secondo la norma EN 374, entrambi il Tipo A e il Tipo B richiedono che il guanto resista alla fessurazione da parte di una sostanza chimica per ALMENO 30 minuti (non va oltre questo limite). Un guanto di Tipo A testato contro eptano può avere un tempo di fessurazione di soli 35 minuti, mentre un guanto di Tipo B può avere 85 minuti, a significare una protezione più lunga rispetto al guanto di Tipo A, anche se nel pittogramma di entrambi i guanti compare la stessa lettera di sostanza chimica.

Comprendere chiaramente i pericoli chimici presenti nella tua applicazione e utilizzare ChemRest.com per compiere la selezione giusta per le sostanze chimiche specifiche con cui le mani potrebbero venire a contatto. ChemRest.com ti fornirà un tempo di fessurazione più specifico per ciascuna sostanza chimica testata su tutti i guanti SHOWA ChemRest. Se necessario, chiedi a uno dei nostri esperti un consiglio o una consulenza.

“Un guanto Tipo A con 7 o più lettere sotto il pittogramma ovviamente offre una protezione migliore rispetto a un guanto Tipo A con solo 6 lettere.”

Difficilmente.

I guanti Tipo A conformi alla norma EN 374 sono testati almeno per 6 sostanze chimiche. Un produttore di guanti può scegliere di testarne più di 6, se lo desidera. Ciò non significa che un guanto testato solo per 6 sostanze chimiche sia di qualità inferiore rispetto a un guanto testato per 8 sostanze chimiche. Semplicemente significa che il guanto è stato sottoposto a meno sostanze chimiche. Un guanto che è stato testato per 8 sostanze chimiche può offrire una scarsissima protezione da una sostanza chimica che non era compresa fra le 8 sostanze testate per la conformità alla norma. Ricorda che ciascuna sostanza chimica è testata solo per un tempo di fessurazione minimo di 30 minuti.

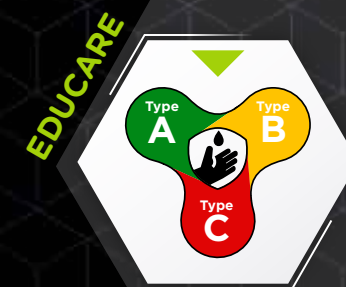
È fondamentale sapere quale sostanza chimica presenta pericoli per la tua applicazione. Solo perché un guanto è testato per molte sostanze chimiche non significa necessariamente che ti proteggerà adeguatamente dalle sostanze chimiche in uso per la tua applicazione. Consulta ChemRest.com per ottenere la soluzione di protezione delle mani migliore possibile per le tue esigenze, o parla con uno dei nostri esperti per testare i guanti scelti sul tuo luogo di lavoro.

“Non sceglierò un guanto Tipo C perché mi è stato detto dal nostro responsabile alla sicurezza che con le sostanze chimiche che utilizziamo ci occorre un guanto Tipo B.”

Le classificazioni in tipo definite dalla norma EN 374 non dovrebbero essere utilizzati in questo modo.

Esistono per guidare gli utenti finali verso una comprensione più facile delle proprietà di protezione dalle sostanze chimiche di alcuni guanti con tempo di esposizione secondo il Tipo a cui appartiene il guanto. Non forniscono informazioni sulla performance del guanto oltre 30 minuti di esposizione, né indicano la performance per sostanze chimiche che non sono state testate. Scegliere unicamente il Tipo B rispetto al Tipo C perché presenta un livello superiore nella norma può indurre a infortuni gravi. I guanti Tipo B possono essere una scelta non adeguata per una particolare sostanza chimica, mentre un guanto Tipo C può effettivamente offrire una protezione adeguata per quella sostanza chimica.

Nuovamente, conoscere le sostanze chimiche esatte per le quali si desidera proteggere i propri dipendenti è fondamentale. Ricevi le schede SDS e utilizza ChemRest.com per aiutarti a selezionare i guanti SHOWA adatti per il tuo livello di esposizione. Non andare a caso, lascia che gli esperti lavorino per te. Con dozzine di chimici nel nostro staff, SHOWA e ChemRest.com possono essere la tua fonte primaria per la selezione della protezione delle mani da sostanze chimiche. Rivolgiti ai nostri esperti un consiglio o una consulenza.



PROTEGGITI CON CHEMREST.COM

La norma EN ISO 374-1:2016 ha indubbiamente migliorato l'identificazione e l'etichettatura dei guanti di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche, tuttavia presenta alcune difficoltà per i professionisti della sicurezza. Solo 18 sostanze chimiche rientrano nella norma, rispetto alle centinaia di diverse sostanze chimiche e miscele chimiche utilizzate dai nostri clienti in tutto il mondo. Quindi come ti devi comportare se le tue sostanze chimiche non sono tra queste 18?



TROVA IL QUANTO GIUSTO SU CHEMREST.COM

Scegliere il guanto resistente alle sostanze chimiche più adatto è ancora più semplice grazie a ChemRest.com, l'elenco numero uno per la ricerca dei guanti resistenti alle sostanze chimiche.

Grazie alla nostra rete globale di specialisti della manifattura, della ricerca e della sicurezza, www.ChemRest.com consente ai professionisti della sicurezza di eseguire una ricerca iniziale per individuare un guanto SHOWA che li protegga da una specifica sostanza chimica o miscela chimica.

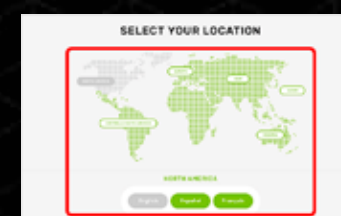
Con oltre 300 delle sostanze chimiche più diffuse a livello commerciale testate dai nostri chimici in-house, ChemRest.com è il primo passo per valutare la tua protezione dalle sostanze chimiche che utilizzi, per il tempo per il quale le utilizzi.

ChemRest.com presenta una navigazione intuitiva, una funzione di ricerca delle sostanze chimiche migliorata e la possibilità di confrontare i diversi guanti fra loro. I professionisti della sicurezza possono beneficiare di:

- 1 Un elenco di prodotti chimici facile da usare con centinaia di sostanze chimiche 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

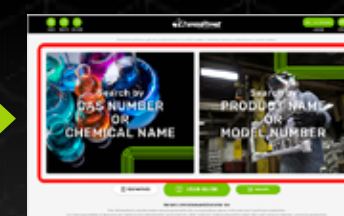


COME UTILIZZARE CHEMREST.COM



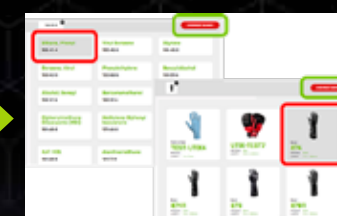
FASE 1

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



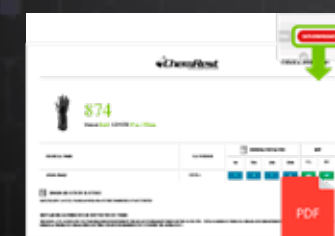
FASE 2

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



FASE 3

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



FASE 5

Registrare un account gratuito e scaricare i dati sulla sostanza.



FASE 4

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

I SERVIZI DEL LABORATORIO CHIMICO DI SHOWA



Come servizio premium, SHOWA offre un'analisi completa e gratuita sull'utilizzo dei guanti resistenti alle sostanze chimiche, ad esempio fornendovi assistenza sugli ultimi requisiti di conformità EN 374. Nel nostro laboratorio chimico in-house, siamo in grado di testare ogni sostanza chimica o miscela chimica utilizzata nella tua attività.

Viene fornito un rapporto dettagliato con consigli sui guanti in base al tuo uso a contatto con sostanze chimiche pericolose. Questo programma è concepito per fornire un'analisi col miglior rapporto qualità/prezzo e una copertura completa dei requisiti dell'EN 374.

Scopri altro ancora su SHOWAGroup.com

IL GUANTO CHE UTILIZZI ADESSO È ADATTO PER LA TUA ATTIVITÀ?

Le preoccupazioni per la sicurezza evolvono man mano che nuove procedure e tecnologie entrano nel luogo di lavoro. Le normative sulla sicurezza vengono riviste e aggiornate di conseguenza, con pesanti conseguenze per le aziende che non le rispettano. Parallelamente, i progressi in termini di protezione fanno sì che i guanti di sicurezza siano più comodi, offrano una protezione da più rischi e siano prodotti in modo più economico grazie alle innovazioni di produttori di guanti come SHOWA.

IL PROGRAMMA SHOWA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI IN 4 SETTIMANE

È importante ricordare che i test di resistenza chimica sono condotti in condizioni di laboratorio, diversamente dalle reali condizioni del luogo di lavoro dei nostri utenti. Là infatti si verificano altri potenziali rischi, come abrasioni, tagli e strappi, che incidono sulle esigenze di protezione dei lavoratori, i guanti usurati o che presentano buchi non proteggono l'utente se immersi in sostanze chimiche. Inoltre, le necessità di destrezza, il tempo di contatto e il budget svolgono un ruolo importante nella scelta dei guanti di protezione...

SHOWA offre una valutazione del rischio completa, progettata per identificare i potenziali risparmi sui costi e miglioramenti alla protezione delle mani attraverso:

- Ottimizzazione delle linee di prodotti
- Riduzione delle scorte e del capitale vincolato nei DPI
- Adozione di nuove tecnologie
- Miglioramento della sicurezza e della soddisfazione dei dipendenti
- Adozione delle migliori prassi per l'uso e il controllo

ECCO COME FUNZIONA:

Il nostro programma di valutazione olistica (4WTP o Programma SENTINEL) è composto dalla valutazione della sicurezza e da un piano strategico. La nostra metodologia in 5 fasi è stata perfezionata per ottimizzare con efficacia la sicurezza delle tue attività e la performance di costo, e dura circa 4 settimane.

I NOSTRI ESPERTI DICONO:

"Molto spesso il processo d'acquisto di guanti resistenti alle sostanze chimiche inizia con questa domanda: "Quali alternative esistono ai guanti che stiamo utilizzando adesso?" Effettivamente, molto spesso il guanto attualmente in uso non è adatto per l'uso (o non è più adatto). Questo è il modo più pericoloso per acquistare guanti di protezione delle mani perché non solo il lavoratori vengono messi a rischi, ma anche la stessa azienda."



1 VALUTAZIONE:

Gli esperti SHOWA, altamente specializzati nel settore, eseguono una valutazione dei pericoli sul tuo luogo di lavoro per identificare le inefficienze e trasformarle in opportunità.



2 BENCHMARK:

Dopo aver determinato i tuoi obiettivi aziendali, definiamo la tua attuale performance come riferimento (benchmark) e presentiamo suggerimenti alternativi da testare per verificare eventuali miglioramenti.



3 ATTUAZIONE:

Progettiamo un piano di sicurezza personalizzato e lo attuiamo attraverso prove con guanti alternativi con un campione di lavoratori.



4 MISURAZIONI:

Una volta raccolti i dati dalle interviste con i lavoratori e le verifiche ai guanti, presentiamo i confronti in termini di performance, comfort dell'utente e convenienza economica in un dettagliato report, accompagnato da un preventivo.



5 GESTIONE:

Dopo l'esito positivo delle prove sui guanti e l'accettazione del nostro piano di sicurezza personalizzato, i nostri esperti forniscono assistenza continua per garantirti il massimo dal tuo investimento a lungo termine.

ESPERIENZA GLOBALE NELLA MANIFATTURA DI GUANTI CHIMICI IN UN PORTFOLIO UNIFICATO CHEMREST

Avvalendosi dell'esperienza di ciascuna delle nostre fabbriche di produzione nel mondo, il portfolio di guanti ChemRest di SHOWA contiene una serie consolidata di guanti resistenti alle sostanze chimiche adattata a tutti i settori e gli utilizzi. Possediamo il 100% dei nostri processi e siti di produzione, e ci occupiamo direttamente anche della realizzazione delle nostre linee di produzione. I nostri guanti sono progettati e testati dai nostri tecnici in-house, testati con i clienti in condizioni di lavoro reali, e prodotti con la qualità senza rivali "Zero defect" di SHOWA.

		Type A		Type B		Type C	
		Immersione Completa	Spruzzi, Contatto Intermittente	Immersione Completa	Spruzzi, Contatto Intermittente	Immersione Completa	Spruzzi, Contatto Intermittente
CON SUPPORTO	CS700		771		610		
	CS701				620		
	CS710		772		640		
	CS711						
	CS720		NSK26		460		
	CS721				465		
	NSK24		650				
			660				
	3415		KV660				
	3416						
SENZA SUPPORTO	6781R		690				
	660ESD		490				
			495				
	707D		708		160R		
	707FL						
	707HVO		874		B0700R		
	731		874R		B0710		
	727						
	730		878				
	737						
MONOUSO	747						
	CHM		890				
			6110PF		7570		
			6112PF		7550		
			7500PF		7502PF		
			7580		7540		
			7585		7545		
					7555		
					C9905PF		

IMMERSIONE COMPLETA

SPRUZZI, CONTATTO INTERMITTENTE

ATTREZZARE





GUANTI RIUTILIZZABILI

SHOWA

CS700

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,16 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

Con tecnologia antiscivolo, i guanti CS700 sono ideali per uso alimentare e offrono presa sul ghiaccio, oltre a una maggiore tattilità.

Un doppio rivestimento in nitrile fornisce protezione chimica e garantisce che i guanti siano altamente durevoli per mantenere chi li indossa al sicuro da sostanze pericolose.

La combinazione di fodera senza cuciture e design senza lattice naturale è delicata sulla pelle.

VANTAGGI:

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

APPLICAZIONI:

Lavorazione degli alimenti
Pesca commerciale
Lavorazione del pesce
Sostanza chimica
Petrochimici
Manipolazione di componenti freddi (congelati)

CARATTERISTICHE:

Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere
Presa con finitura rugosa



NUOVO



SHOWA

CS711

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **350/370 MM** SPESSORE: **1,47 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

I guanti CS711 resistenti alle sostanze chimiche offrono una presa migliorata, comfort e sicurezza. La protezione sugli avambracci e il materiale in nitrile evitano che olio e polvere entrino nel guanto.

Una fodera senza cuciture e il materiale privo di lattice naturale garantiscono il comfort e riducono le irritazioni.

Anche in ambienti di lavoro oleosi o umidi, il rivestimento del palmo in schiuma di nitrile fornisce all'utente precisione tattile e protezione.

VANTAGGI:

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

APPLICAZIONI:

Sostanza chimica
Edilizia
Petrochimici
Petrolio & Gas
Verniciatura
Manipolazione di componenti lubrificati

CARATTERISTICHE:

Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere
Presa in schiuma
Rivestimento in nitrile microporoso



NUOVO



SHOWA

CS720

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,23 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

Un doppio rivestimento in nitrile per immersione sul guanto SHOWA CS720 resistente alle sostanze chimiche protegge chi lo indossa da sostanze pericolose.

Un rivestimento rugoso del palmo in nitrile offre una presa migliorata, mentre la fodera asciuga la traspirazione, per impedire che il guanto scivoli o non sia calzato comodamente.

Il resistente guanto CS720 respinge olio e polvere, garantendo la massima precisione tattile.

VANTAGGI:

Maglia senza cuciture
Maggiore destrezza
Resistente agli oli e ai grassi
Resistente alle sostanze chimiche
Robusta durabilità
Caucciù naturale senza lattice
Presa antiscivolo

APPLICAZIONI:

Pesca commerciale
Agricoltura
Sostanza chimica
Petrochimici
Verniciatura

CARATTERISTICHE:

Presa con finitura rugosa
Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere



NUOVO



SHOWA

CS721

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **350/370 MM** SPESSORE: **1,23 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

I guanti SHOWA CS721 resistenti alle sostanze chimiche proteggono chi li indossa dalle sostanze pericolose, con l'avambraccio più lungo per una protezione extra.

Un rivestimento rugoso del palmo in nitrile offre una presa migliorata, mentre la fodera asciuga la traspirazione, per impedire che il guanto scivoli o non sia calzato comodamente.

Il resistente guanto CS721 respinge olio e polvere, garantendo la massima precisione tattile.

VANTAGGI:

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

APPLICAZIONI:

Pesca commerciale
Agricoltura
Sostanza chimica
Petrochimici
Verniciatura

CARATTERISTICHE:

Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere
Presa con finitura rugosa



SHOWA

CS701

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **350/370 MM** SPESSORE: **1,16 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

I guanti CS701 per alimenti sono progettati pensando alla precisione. Antiscivolo, con presa superficiale rugosa che offre a chi li indossa una presa ideale per il ghiaccio e una performance eccezionale.

Un doppio rivestimento in nitrile per immersione fornisce protezione chimica e una lunga durata, per garantire la sicurezza dalle sostanze pericolose.

La fodera senza cuciture e la composizione in lattice naturale rendono il guanto delicato sulla pelle e comodo da indossare per lunghi periodi.

VANTAGGI:

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

APPLICAZIONI:

Lavorazione degli alimenti
Pesca commerciale
Lavorazione del pesce
Sostanza chimica
Petrochimici
Manipolazione di componenti freddi (congelati)

CARATTERISTICHE:

Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere
Presa con finitura rugosa



NUOVO



SHOWA

CS710

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,47 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

Dare priorità al comfort e alla sicurezza di chi indossa i guanti CS710, resistenti alle sostanze chimiche.

Un doppio rivestimento in nitrile realizzato tramite immersione offre una robusta durata, mentre la fodera senza cuciture e la composizione priva di lattice naturale garantiscono comfort durante lunghi periodi di utilizzo.

Presa migliorata grazie al rivestimento del palmo in schiuma di nitrile che fornisce una presa extra, anche in ambienti oleosi o scivolosi.

VANTAGGI:

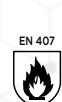
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente agli oli e ai grassi
Maglia senza cuciture
Presa extra
Robusta durabilità
Caucciù naturale senza lattice

APPLICAZIONI:

Sostanza chimica
Edilizia
Petrochimici
Petrolio & Gas
Raffinazione
Verniciatura
Manipolazione di componenti lubrificati
Uso marittimo

CARATTERISTICHE:

Doppio rivestimento in nitrile
Fodera in poliestere
Presa in schiuma
Rivestimento in nitrile microporoso



NUOVO



SHOWA

707FL

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **355 MM** SPESSORE: **0,28 MM** TAGLIA: **6/XS – 11/XXL**

Il guanto 707FL resistente alle sostanze chimiche utilizza la migliore tecnologia di protezione dalle sostanze chimiche. Perciò siamo in grado di offrire il dispositivo ideale per i lavori che richiedono un comfort ottimale, tattilità, e contatto con sostanze chimiche pericolose.

La fodera in cotone floccato garantisce facili operazioni per indossarlo e sfilarlo. Il polsino arrotolato impedisce l'ingresso di frammenti e la realizzazione in leggerissimo nitrile riduce l'affaticamento della mano.

VANTAGGI:

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

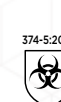
Clorinato
Presa con finitura gofrata

APPLICAZIONI:

Lavorazione del cibo
Campionatura chimica
Laboratori e farmaceutica
Pulizie

CARATTERISTICHE:

Floccato
Polsino arrotolato
Ergonomico
Rivestimento completo in nitrile





SHOWA 707D

POLIMERO: NITRILE

LUNGHEZZA: 305 MM

SPESORE: 0,23 MM

TAGLIA: 6/XS – 11/XXL



I guanti per la protezione da sostanze chimiche 707D con vestibilità su misura uniscono il meglio della tecnologia monouso e di resistenza alle sostanze chimiche. Questo ibrido produce la soluzione perfetta per i lavori che richiedono contatto con pericoli chimici, comfort ottimale e tattilità.

Il polsino arrotolato impedisce l'ingresso di frammenti e la realizzazione in leggerissimo nitrile riduce l'affaticamento della mano.

VANTAGGI:

Aderente
Facile da indossare e sfilare
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente agli oli e ai grassi
Resistente agli idrocarburi
Impermeabile

CARATTERISTICHE:

Polsino arrotolato
Ergonomico
100% Nitrile
Clorinato
Presa con finitura gofrata
Non foderato

APPLICAZIONI:

Lavorazione del cibo
Sostanza chimica
Laboratori e farmaceutica
Pulizie



SHOWA 727

POLIMERO: NITRILE

LUNGHEZZA: 330 MM

SPESORE: 0,38 MM

TAGLIA: 7/S – 11/XXL



Leader di settore nella protezione chimica, i guanti resistenti alle sostanze chimiche SHOWA 727 mantengono chi li indossa al sicuro da una serie di pericoli.

La finitura testurizzata offre a chi li indossa una presa migliorata, per rendere la manipolazione di elementi bagnati più sicura e facile. Il design ergonomico ottimizza il comfort per aiutare la precisione.

VANTAGGI:

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

Caratteristiche:

100% Nitrile
Senza supporto
Non foderato
Presa con finitura testurizzata
Ergonomico

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Solventi
Automobilistico
Sostanza chimica
A base d'olio



SHOWA 730

POLIMERO: NITRILE

LUNGHEZZA: 330 MM

SPESORE: 0,38 MM

TAGLIA: 6/XS – 11/XL



Dando la precedenza a presa e comfort, i guanti SHOWA 730 resistenti alle sostanze chimiche sono progettati pensando alla performance.

Il guanto 100% nitrile fornisce protezione da una vasta gamma di oli, solventi e sostanze chimiche. La finitura superficiale testurizzata aumenta la presa sul bagnato per una migliore destrezza e sicurezza.

La fodera floccata rende SHOWA 730 facile da sfilare.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Senza supporto
100% Nitrile
Floccato
Finitura testurizzata
Ergonomico

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Solventi
Automobilistico
Sostanza chimica
A base d'olio



SHOWA 737

POLIMERO: NITRILE

LUNGHEZZA: 380 MM

SPESORE: 0,56 MM

TAGLIA: 9/L - 11/XXL



Il guanto SHOWA 737 guanto resistente alle sostanze chimiche presenta un polsino di dimensioni maggiori (380 mm) per proteggere la mano e l'avambraccio da una vasta gamma di pericoli.

Progettato pensando alla performance, il guanto 737 utilizza 100% nitrile per creare una barriera impermeabile.

La presa superficiale testurizzata offre a chi li indossa una presa più facile e sicura di oggetti bagnati.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Senza supporto
Non foderato
100% Nitrile
Ergonomico
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Solventi
Automobilistico
Sostanza chimica
A base d'olio



SHOWA 747

POLIMERO: NITRILE

LUNGHEZZA: 480 MM

SPESORE: 0,56 MM

TAGLIA: 9/L – 11/XXL



Il guanto resistente alle sostanze chimiche SHOWA 747 è dotato di un polsino da 480 mm che offre una maggiore protezione da una vasta gamma di pericoli.

Progettato pensando alla performance, il guanto 747 utilizza 100% nitrile per creare una barriera impermeabile.

La presa superficiale testurizzata offre a chi li indossa una presa più facile e sicura di oggetti bagnati.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Senza supporto
100% Nitrile
Finitura testurizzata
Ergonomico

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Solventi
Automobilistico
Sostanza chimica
A base d'olio



SHOWA NSK24

POLIMERO: NITRILE EBT

LUNGHEZZA: 350/360 MM

SPESORE: 1,14 MM

TAGLIA: 7/S – 11/XXL



Grazie all'eccellente protezione chimica da un'ampia gamma di solventi, oli e acidi, questo guanto per la protezione da sostanze chimiche è flessibile e impermeabile.

Il guanto di nitrile con fodera in cotone NSK24 è progettato con la tecnologia biodegradabile Eco Best Technology (EBT) di SHOWA.

Un rivestimento doppio in nitrile fornisce un'eccellente resistenza alle sostanze chimiche, all'olio e all'abrasione su mani e braccia, e la fodera in cotone assorbe il sudore.

VANTAGGI:

Resistente agli acidi
Resistente agli oli e ai grassi
Resistente agli idrocarburi
Protezione sugli avambracci
Privo di lattice naturale
Resistente all'acqua
Biodegradabile

CARATTERISTICHE:

Fodera in cotone
Eco Best Technology® (EBT)
100% Nitrile
Presa con finitura rugosa

APPLICAZIONI:

Alimentare
Sostanza chimica
A base d'olio
Pesca commerciale
Agricoltura
Petrochimici



SHOWA 707HVO

POLIMERO: NITRILE EBT

LUNGHEZZA: 305 MM

SPESORE: 0,23 MM

TAGLIA: 6/XS – 11/XXL



I guanti biodegradabili 707HVO sono la scelta più ecocompatibile, degradandosi dell'82% in soli 386 giorni durante il test di laboratorio.

Questa alternativa ecologica ai guanti monouso non significa compromettere la funzionalità. I guanti 707HVO sono altamente tattili e calzano su misura, proteggendo al contempo da grasso, sostanze chimiche e abrasione.

Totalmente compatibili con le norme europee, della FDA, e per il contatto con gli alimenti, questi guanti sono ideali per l'uso in laboratori e per la preparazione degli alimenti.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Fluorescente
Peso leggero
Polsino arrotolato
Clorinato
Eco Best Technology® (EBT)

Non foderato
Senza supporto

APPLICAZIONI:

Sostanza chimica
Alimentare
Prodotti per le pulizie
Laboratorio
Servizi municipali
Farmaceutico



SHOWA 731

POLIMERO: NITRILE EBT

LUNGHEZZA: 350/360 MM

SPESORE: 0,38 MM

TAGLIA: 7/S – 11/XXL



Guanti resistenti alle sostanze chimiche, come gli SHOWA 731, sono ideali per chi lavora con sostanze pericolose come acidi e solventi.

Questi guanti sono anche resistenti all'acqua, con presa testurizzata, per consentire la precisione tattile anche in ambienti umidi.

Grazie alla Eco Best Technology® di SHOWA, i guanti 731 sono biodegradabili, pur essendo estremamente robusti e resistenti agli acidi.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Eco Best Technology®
100% Nitrile
Senza supporto
Floccato
Creati con un composto

di alta qualità
Alta resistenza alle sostanze chimiche

APPLICAZIONI:

Petrochimici
Manifatturiero
Attività di raffinaria
Agricoltura
Prodotti per le pulizie
Automobilistico





SHOWA CHM

POLIMERO: **NEOPRENE** LUNGHEZZA: **305 MM** SPESSORE: **0,66 MM** TAGLIA: **7/S – 10/XL**

Questo guanto di protezione dalle sostanze chimiche è flessibile, comodo e resistente a un'ampia gamma di sostanze chimiche.

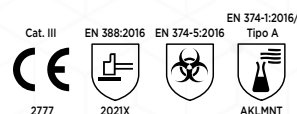
Progettato con uno strato di caucciù naturale ricoperto di neoprene con finitura di presa gofrata, il guanto SHOWA CHM fornisce la massima precisione, sensibilità e difesa.

La fodera di cotone floccato contribuisce a mantenere una temperatura piacevole all'interno del guanto.

VANTAGGI:
Flessibile
Maggiore sensibilità
Resistente alle sostanze chimiche

CARATTERISTICHE:
Raffronto neoprene/gomma naturale
Cotone floccato
Preso con finitura gofrata
Senza supporto

APPLICAZIONI:
Petrochimici
Industria chimica
Prodotti per le pulizie
Automobilistico



SHOWA 3415

POLIMERO: **NEOPRENE** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,16 MM** TAGLIA: **7/S – 11/XXL**

Proteggi le tue mani dalle sostanze pericolose con i guanti SHOWA 3415 resistenti alle sostanze chimiche.

Oltre a creare una robusta barriera contro grasso, acidi e solventi, il guanto 3415 ha un rivestimento superficiale rugoso per fornire una presa migliorata per gli usi in ambienti umidi o oleosi.

Il rivestimento senza cuciture e il materiale flessibile garantiscono un ottimo comfort e riducono le irritazioni durante periodi di utilizzo prolungati.

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

Caratteristiche:
Preso con finitura rugosa
Totalmente rivestito in neoprene
Alta resistenza alle sostanze chimiche

APPLICAZIONI:
Solventi e sostanze caustiche
Manipolazione di componenti di piccole dimensioni
Attività di rifinitura
Attività Offshore
Petrolio & Gas



SHOWA 3416

POLIMERO: **NEOPRENE** LUNGHEZZA: **355 MM** SPESSORE: **2,49 MM** TAGLIA: **8/S – 11/XL**

I guanti 3416 altamente resistenti al taglio sono approvati secondo la norma EN 388 Livello di resistenza al taglio E.

Oltre a impedire infortuni, questi guanti sono realizzati con una maglia senza cuciture per impedire irritazioni cutanee dopo lungo utilizzo e una superficie esterna rugosa, per una presa migliorata e una precisione tattile.

Questi guanti sono anche resistenti agli acidi, alle sostanze chimiche, ai solventi, e agli oli, per mantenere le mani al sicuro da sostanze pericolose.

VANTAGGI:
Resistente al taglio
Maglia senza cuciture
Resistente agli acidi
Flessibile
Preso extra
Maggiore destrezza

CARATTERISTICHE:
Preso con finitura rugosa
Totalmente rivestito in neoprene
Alta resistenza alle sostanze chimiche
Resistente al taglio

APPLICAZIONI:
Metallurgia
Acidi e basi chimiche
Petrochimici
Recupero



SHOWA 6781R

POLIMERO: **NEOPRENE** LUNGHEZZA: **305 MM** SPESSORE: **13 MM** TAGLIA: **10/L**

I guanti resistenti alle sostanze chimiche SHOWA 6781R sono progettati con isolamento a schiuma a triplo strato e un robusto rivestimento in neoprene.

Proteggono le mani dal freddo e le tengono al sicuro quando si lavora con temperature fino a 350 °C.

La presa superficiale rugosa e il materiale durevole offrono resistenza alle sostanze chimiche, ai tagli e all'abrasione.

VANTAGGI:
Protezione dalle bruciature
Preso extra
Resistente all'abrasione
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente al taglio
Resistente al calore

CARATTERISTICHE:
Totalmente rivestito in neoprene
Preso con finitura rugosa
Fodera in cotone
Isolamento

APPLICAZIONI:
Sostanza chimica
Petrochimici
Automobilistico
Metallurgia



TIPO A

TIPO B

TIPO C



SHOWA 660ESD

POLIMERO: **PVC** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,30 MM** TAGLIA: **9/L – 10/XL**

I guanti di sicurezza antistatici SHOWA 660ESD sono progettati per maneggiare materiali infiammabili o esplosivi.

Entrambi la fodera e il rivestimento contribuiscono a impedire la formazione di scintille dovuta a frizione per un utilizzo sicuro in ambienti estremi.

Quando sono indossati per lunghi periodi, la fodera assorbe la traspirazione per un comfort e una presa prolungati.

VANTAGGI:
Resistente agli oli e ai grassi
Preso extra
Resistente all'abrasione
Aderente
Fodera morbida
Antistatico
Resistente alle sostanze chimiche

CARATTERISTICHE:
Preso con finitura rugosa
Ergonomico
Rivestimento completo in PVC

Fodera antistatica
Fodera in cotone

APPLICAZIONI:
Petrochimici
Automobilistico
Raffinazione
Petrolio & Gas



SHOWA 771

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **355 MM** SPESSORE: **0,28 MM** TAGLIA: **6/XS – 11/XXL**

I guanti da protezione contro le sostanze chimiche SHOWA 771 presentano un rivestimento completo in nitrile con un'ulteriore finitura in nitrile rugoso su tutta la mano.

Progettato per proteggere la mano e l'avambraccio da olio, idrocarburi, grasso e abrasione, il 771 è durevole e presenta una buona resistenza alla lacerazione.

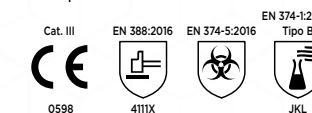
Per il comfort di chi lo indossa, la fodera morbida asciuga il sudore e la realizzazione flessibile fornisce grande destrezza e libertà di movimento durante l'uso continuo.

VANTAGGI:
Flessibile
Durevole
Resistente all'abrasione
Resistente agli idrocarburi
Resistente agli oli e ai grassi
Preso solido
Impermeabile
Protezione sugli avambracci
Fodera morbida

CARATTERISTICHE:
Bordo ondulato
Rivestimento completo in nitrile, rivestimento extra su tutta la

mano
Preso con finitura rugosa
Antibatterico
Anti-odore
Fodera in cotone
Ergonomico

APPLICAZIONI:
Uso di sostanze chimiche
A base d'olio
Petrochimici
Componenti alcalini



SHOWA 772

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **650 MM** SPESSORE: **0,50 MM** TAGLIA: **8/M – 10/XL**

Il guanto SHOWA 772 ad alta durata offre una protezione maggiore ai pericoli per tutto il braccio. Una manica completamente rivestita in nitrile impermeabile e un rivestimento extra del palmo della mano in nitrile proteggono contro oli, abrasione e sostanze chimiche.

Un bordo elasticizzato mantiene il 772 in posizione, e le sue proprietà anti-odore e antibatteriche sono ideali per l'uso prolungato.

Preso superficiale rugosa e flessibilità unite insieme per offrire massima destrezza e precisione.

VANTAGGI:
Resistente agli idrocarburi
Impermeabile
Protezione braccio intero
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente agli oli e ai grassi
Resistente all'abrasione
Maggiore tattilità
Flessibile

CARATTERISTICHE:
Ergonomico
Doppio rivestimento in nitrile
Preso con finitura rugosa
Doppio rivestimento in nitrile sulla mano

Antibatterico
Anti-odore

APPLICAZIONI:
Uso di sostanze chimiche
A base d'olio
Petrochimici
Componenti alcalini



SHOWA NSK 26

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **620/650 MM** SPESSORE: **0,80 MM** TAGLIA: **8S – 11/XL**

Grazie all'eccellente protezione chimica da un'ampia gamma di solventi, oli e acidi, questo guanto per la protezione da sostanze chimiche è flessibile e impermeabile.

La finitura superficiale rugosa garantisce una presa eccellente e la fodera in cotone asciuga il sudore per donare maggiore comfort a chi lo indossa.

L'occhiello e il polsino elasticizzato mantengono in posizione il guanto per garantire una protezione totale e uniforme da una serie di pericoli.

VANTAGGI:
Resistente agli acidi
Resistente agli oli e ai grassi
Protezione braccio intero
Preso solido
Resistente all'abrasione
Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE:
100% Nitrile
Fodera in cotone
Preso con finitura rugosa

APPLICAZIONI:
Uso di sostanze chimiche
Pesca e agricoltura
Lavorazione degli alimenti
Sanificazione e lavaggio piatti
Petrolio & gas





SHOWA 708

POLIMERO: **NITRILE**

LUNGHEZZA: **300 MM** SPESSORE: **0,23 MM**

TAGLIA: **7/S – 12/XXXL**



I guanti ambidestri 708 sono realizzati con un materiale non floccato per impedire il rischio di contaminazione degli alimenti. Tuttavia, ciò non influisce sulla presa e sulla destrezza.

Utilizzando la trama a lisca di pesce all'interno e all'esterno del guanto, il 708 offre un controllo superiore durante il lavoro a contatto con liquidi e per lunghi periodi di utilizzo.

Inoltre, il composto resistente alle sostanze chimiche rende questi guanti adatti all'uso in laboratorio e impedisce l'esposizione a sostanze chimiche pericolose.

VANTAGGI:

Privo di lattice naturale
Flessibile
Maggiore destrezza
Presa extra
Robusto
Resistente alle sostanze chimiche
Usa e getta

CARATTERISTICHE:

Polsino lavorato
Alta resistenza alle sostanze chimiche
Non floccato
Ambidestro
Interno ed esterno con lavorazione a lisca di pesce
Senza talco

APPLICAZIONI:

Agricoltura
Panificazione e gastronomia
Settore caseario
Produzione e manipolazione di bevande
Manipolazione e imballaggio alimenti
Lavorazione degli alimenti HoReCa
Prodotti per le pulizie/Pulizie
Assemblaggio di pezzi rivestiti con uno strato di grasso
Sanificazione e lavaggio piatti



SHOWA 650

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **250/270 MM** SPESSORE: **1,30 MM**

TAGLIA: **8/M – 11/XL**



Il guanto 650 resistente alle sostanze chimiche offre protezione anti-odore e antibatterica, oltre ad una fodera in cotone che assorbe l'umidità.

Un rivestimento completo in PVC e una finitura rugosa extra in PVC su tutta la mano proteggono da sostanze chimiche, olio e liquidi.

Utilizzando la forma anatomica della mano del guanto SHOWA, il modello 650 riduce l'affaticamento della mano. Una maglia senza cuciture impedisce le irritazioni durante lunghi periodi di utilizzo.

VANTAGGI:

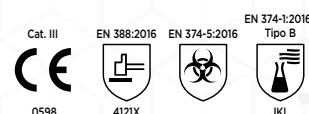
Maglia senza cuciture
Fodera morbida
Impermeabile
Resistente all'abrasione
Flessibile
Resistente alle sostanze chimiche
Presa solida

Caratteristiche:

Presa con finitura rugosa
Antibatterico
Anti-odore
Fodera in cotone
Ergonomico
Rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano
Bordo ondulato

APPLICAZIONI:

Settore pubblico
Solventi
Automobilistico
Sostanze chimiche
Sostanze chimiche a base di olio
Edilizia
Pesca e agricoltura
Metallurgia
Verniciatura
Petrochimici
Opere pubbliche



SHOWA 660

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **300/360 MM** SPESSORE: **1,30 MM**

TAGLIA: **8/M – 11/XXL**



Prodotto con un triplo rivestimento rugoso in PVC realizzato per immersione, questo guanto per la protezione contro le sostanze chimiche privilegia la sicurezza e il comfort di chi lo indossa.

Una fodera in morbido cotone, senza cuciture che assorbe l'umidità e previene la formazione di odori; il design ergonomico riduce l'affaticamento delle mani.

La presa con finitura rugosa offre una precisione ad alte prestazioni in ambienti oleosi o umidi.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Tripla rivestimento in PVC
realizzato per immersione
Presa con finitura rugosa
Ergonomico
Anti-odore

APPLICAZIONI:

Industria chimica
Edilizia
Pesca e agricoltura
Metallurgia
Verniciatura
Petrochimici
Opere pubbliche



SHOWA KV660

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **1,30 MM**

TAGLIA: **8/M – 11/XXL**



Fornendo una difesa contro un'ampia gamma di pericoli, questi guanti resistenti alle sostanze chimiche e al taglio sono realizzati con un triplo strato di PCV realizzato per immersione e rafforzati con fodera in Kevlar®.

Il guanto SHOWA KV660 offre una difesa di massimo livello contro oli, sostanze chimiche, abrasione e tagli. La finitura superficiale rugosa offre una buona presa e una maggiore durata.

Anche dopo numerosi lavaggi, il KV660 mantiene la sua barriera ai pericoli.

VANTAGGI:

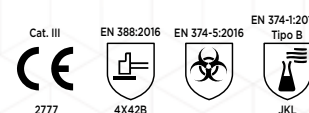
Maglia senza cuciture
Resistente all'abrasione
Durevole
Resistente al taglio
Lavabile in lavatrice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente agli oli e ai grassi
Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE:

Fodera in Kevlar®
Tripla rivestimento in PVC
realizzato per immersione
Presa con finitura rugosa

APPLICAZIONI:

Imbottigliamento
Industria chimica
Pesca commerciale
Vetro
Petrolio & Gas
Servizi di pubblica utilità
Verniciatura
Idraulica



TIPO A

TIPO B

TIPO C



SHOWA 690

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **660 MM** SPESSORE: **1,30 MM**

TAGLIA: **8/M – 11/XXL**



Il guanto per la protezione contro le sostanze chimiche 690 mantiene tutta la mano e il braccio al sicuro da sostanze chimiche. Le maniche più lunghe incollate sono fissate con un polsino elasticizzato.

La fodera in morbido cotone è traspirante, controlla la temperatura e assorbe la traspirazione, per un maggiore comfort durante tutto il giorno.

I materiali flessibili e una presa superficiale rugosa offrono la tattilità ottimale, e la superficie impermeabile consente il massimo controllo in ambienti oleosi e umidi.

VANTAGGI:

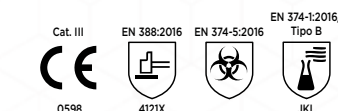
Maglia senza cuciture
Flessibile
Resistente alle sostanze chimiche
Fodera morbida
Protezione braccio intero
Presa solida
Impermeabile

CARATTERISTICHE:

Presa con finitura rugosa
Fodera in cotone
Manica più lunga incollata
Bordo elasticizzato
Rivestimento completo in PVC

APPLICAZIONI:

Industria chimica
Edilizia
Pesca e agricoltura
Metallurgia
Verniciatura
Petrochimici
Opere pubbliche



SHOWA 490

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **300 MM** SPESSORE: **1,50 MM**

TAGLIA: **8/M – 10/XL**



Il nostro guanto SHOWA 490 resistente al freddo offre protezione e mantiene la flessibilità anche a basse temperature (fino a -20 °C).

Il suo triplo rivestimento in PVC realizzato per immersione e la manica che si estende a coprire l'avambraccio proteggono dai liquidi, compresi olio, grasso e sostanze chimiche.

La presa superficiale rugosa consente la precisione tattile e la sua forma ergonomica, e aderente riduce l'affaticamento della mano durante lunghi periodi di utilizzo.

VANTAGGI:

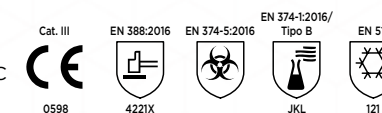
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente agli oli e ai grassi
Protegge fino a -20 °C
Flessibile
Isolamento termico
Aderente
Presa extra

CARATTERISTICHE:

Ergonomico
Presa con finitura rugosa
Rivestimento completo in PVC
Isolamento

APPLICAZIONI:

Aeroporti e Porti
Industria chimica
Pesca e agricoltura
Meccanica
Petrolio & Gas
Servizi di pubblica utilità



SHOWA 495

POLIMERO: **PVC**

LUNGHEZZA: **300 MM** SPESSORE: **1,50 MM**

TAGLIA: **8/M – 10/XL**



I guanti 495 per condizioni di tempo freddo sono realizzati con una fodera senza cuciture staccabile che assorbe la traspirazione e mantiene il comfort delle mani evitando perdita di presa all'interno del guanto.

Proteggendo le mani fino a -20 °C, sono ideali per il lavoro in condizioni di tempo estreme.

La presa rugosa extra garantisce una precisione tattile nel maneggiare componenti umidi o oleosi, e fornisce una protezione estesa dell'avambraccio, oltre a un'ottima resistenza chimica.

VANTAGGI:

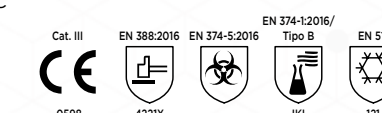
Maglia senza cuciture
Resistente alle sostanze chimiche
Flessibile
Aderente
Protegge fino a -20 °C
Isolamento termico
Resistente agli oli e ai grassi

CARATTERISTICHE:

Rivestimento completo in PVC
Isolamento
Ergonomico
Presa con finitura rugosa
Fodera staccabile

APPLICAZIONI:

Aeroporti e Porti
Prodotti chimici
Pesca e agricoltura
Meccanica
Petrolio & Gas
Servizi di pubblica utilità



SHOWA 890

POLIMERO: **VITON SU BUTILE**

LUNGHEZZA: **350 MM** SPESSORE: **0,70 MM**

TAGLIA: **9/L - 10/XL**



Realizzato in gomma fluorurata, il guanto extra-spesso SHOWA 890 resistente agli acidi e alle sostanze chimiche offre una resistenza superiore agli acidi altamente corrosivi.

Il rivestimento in gomma di butile è progettato per manipolare idrocarburi aromatici e alifatici, come benzene, toluene, e xilene.

La presa liscia della superficie consente una maggiore sensibilità e tattilità nel maneggiare i più piccoli componenti.

VANTAGGI:

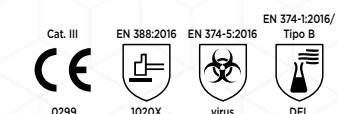
Resistente agli acidi
Resistente agli idrocarburi
Impermeabile
Protezione sugli avambracci

CARATTERISTICHE:

Viton® senza fodera
Gomma di butile
Presa liscia
Senza supporto

APPLICAZIONI:

Prodotti chimici
Farmaceutici
Petrochimici
Ferrovie





SHOWA 874

POLIMERO: BUTILE LUNGHEZZA: 350 MM Spessore: 0,35 MM TAGLIA: 7S – 11/XXL



Il guanto SHOWA 874 resistente alle sostanze chimiche offre una protezione superiore agli acidi altamente corrosivi, ai chetoni e agli esteri.

La gomma di butile offre la massima resistenza di permeazione ai gas e ai vapori di qualsiasi materiale utilizzato per fare i guanti.

La presa liscia della superficie offre tattilità e performance senza pari.

VANTAGGI:
Resistente agli acidi
Impermeabile
Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE:
Non foderato
Polsino arrotondato
Presa liscia
Senza supporto
Gomma di butile

APPLICAZIONI:
Prodotti chimici
Componenti acetonici e chetonici
Componenti acidi
Polizia ed esercito
Protezione da iprite



SHOWA 874R

POLIMERO: BUTILE LUNGHEZZA: 350 MM SPESSORE: 0,35 MM TAGLIA: 7/S – 11/XXL



Il guanto SHOWA 874R resistente alle sostanze chimiche offre una protezione superiore agli acidi altamente corrosivi, ai chetoni e agli esteri.

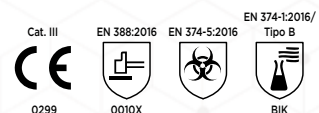
La gomma di butile offre la massima resistenza di permeazione ai gas e ai vapori di qualsiasi materiale utilizzato per fare i guanti.

Una presa superficiale rugosa garantisce una precisione ottima e una maggiore durata.

VANTAGGI:
Resistente agli acidi
Impermeabile
Resistente all'acqua

Caratteristiche:
Non foderato
Polsino arrotondato
Presa liscia
Senza supporto
Gomma di butile

APPLICAZIONI:
Prodotti chimici
Componenti acetonici e chetonici
Componenti acidi
Polizia ed esercito
Protezione da iprite



SHOWA 878

POLIMERO: BUTILE LUNGHEZZA: 350 MM SPESSORE: 0,70 MM TAGLIA: 8/M – 11/XXL



Il guanto extra spesso SHOWA 878, resistente alle sostanze chimiche e agli acidi, offre una protezione superiore agli acidi altamente corrosivi, ai chetoni e agli esteri.

La gomma di butile offre la massima resistenza di permeazione ai gas e ai vapori di qualsiasi materiale utilizzato per fare i guanti.

La presa liscia della superficie offre tattilità e performance senza pari.

VANTAGGI:
Resistente agli acidi
Impermeabile
Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE:
Non foderato
Polsino arrotondato
Presa liscia
Senza supporto
Gomma di butile

APPLICAZIONI:
Prodotti chimici
Componenti acetonici e chetonici
Componenti acidi
Polizia ed esercito
Protezione da iprite



SHOWA 610

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 250/270 MM SPESSORE: 1,10 MM TAGLIA: 8/M – 11/XXL



Rivestimento totale in PVC e rivestimento extra in PVC su tutte le saldature della mano garantiscono che questo guanto di protezione contro le sostanze chimiche protegge la mano e il polso dai pericoli chimici.

Il rivestimento impermeabile è ideale per lavoro in ambienti umidi o oleosi e la lavorazione superficiale extra rugosa contribuisce a migliorare la presa degli oggetti con sicurezza.

Una fodera di morbido cotone elimina l'umidità, e la fodera senza cuciture riduce l'irritazione dopo lunghi periodi di utilizzo.

VANTAGGI:
Maglia senza cuciture
Flessibile
Resistente alle sostanze chimiche
Impermeabile
Maggiore destrezza
Durevole
Presa solida
Protezione sugli avambracci

CARATTERISTICHE:
Bordo ondulato
Fodera in cotone
Rivestimento completo in PVC, rivestimento extra su tutta la mano
Ergonomico
Finitura rugosa

APPLICAZIONI:
Settore marittimo
Verniciatura
Edilizia
Industria chimica



SHOWA 620

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 1,10 MM TAGLIA: 8/M – 11/XXL



Proteggi le mani dalle sostanze pericolose con i guanti 620 resistenti alle sostanze chimiche.

Una fodera in morbido cotone e un tessuto flessibile garantiscono un comfort ottimale, mentre il rivestimento in PVC protegge da sostanze chimiche, acidi, basi e solventi.

I guanti 620 sono anche impermeabili e resistenti all'abrasione.

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

CARATTERISTICHE:
Presa con finitura rugosa
Rivestimento completo in PVC
Fodera in cotone

APPLICAZIONI:
Settore marittimo
Verniciatura
Edilizia
Industria chimica



SHOWA 640

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 600 MM SPESSORE: 1,10 MM TAGLIA: 8/M – 10/XL



Questi guanti resistenti alle sostanze chimiche offrono una protezione totale di mani e braccia da acidi, sostanze chimiche, basi, solventi e liquidi.

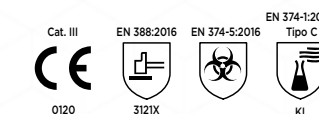
Una morbida fodera in cotone e un materiale flessibile garantiscono comfort e flessibilità.

Il doppio rivestimento in PCV per immersione dello SHOWA 640 aggiunge una presa extra, aumenta la resistenza all'abrasione e la durata del prodotto.

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

CARATTERISTICHE:
Presa con finitura rugosa
Rivestimento completo in PVC
Fodera morbida
Manica in vinile resistente ai liquidi

APPLICAZIONI:
Settore marittimo
Verniciatura
Edilizia
Industria chimica



SHOWA 460

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 1,10 MM TAGLIA: 8/M – 10/XL



Realizzato per rimanere flessibile a temperature basse fino a -20 °C, il guanto 460 resistente al freddo fornisce calore ottimale in condizioni di tempo freddo.

Il suo rivestimento in PVC protegge da oli e sostanze chimiche, e la presa con finitura rugosa consente una precisione tattile nel maneggiare piccoli componenti oleosi.

Il modello 460 offre anche una maggiore protezione del polso da sostanze pericolose e riduce la potenziale esposizione a batteri, virus e funghi.

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

CARATTERISTICHE:
Rivestimento completo in PVC
Presa con finitura rugosa
Protezione sugli avambracci

APPLICAZIONI:
Aeroporti e Porti
Pesca commerciale
Petrolio & Gas
Stoccaggio e distribuzione



SHOWA 465

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 1,10 MM TAGLIA: 8M – 10/XL



Grazie alla fodera staccabile in cotone/acrilico e al rivestimento completo in PVC, il guanto a isolamento termico SHOWA 465 protegge dalle sostanze chimiche in condizioni di bassa temperatura.

Proteggendo fino a -20 °C, questo guanto di protezione dal freddo rimane flessibile anche a temperature estreme. La sua superficie rugosa offre maggiore tattilità e precisione della presa.

Lo strato esterno è impermeabile, adatto per l'uso in ambienti oleosi o umidi, e lo strato interno assorbe l'umidità. Lavabile in lavatrice per un'igiene ulteriore.

VANTAGGI:
Flessibile
Fodera morbida
Durevole
Resistente alle sostanze chimiche
Protezione contro il freddo
Impermeabile
Protezione sugli avambracci
Maglia senza cuciture

CARATTERISTICHE:
Presa con finitura rugosa
Ergonomico
Fodera staccabile
Rivestimento completo in PVC
Isolamento

APPLICAZIONI:
Aeroporti e Porti
Pesca commerciale
Petrolio & Gas
Stoccaggio e distribuzione





TIPO A TIPO B TIPO C



SHOWA 160R

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,30 MM TAGLIA: 8/M - 10/XL

Questo guanto leggerissimo con protezione contro le sostanze chimiche è progettato per comfort e flessibilità durante lunghi periodi di utilizzo. Un rivestimento completo in PVC isola e protegge le mani e gli avambracci dalle sostanze chimiche.

Una texture gofrata sul PVC impermeabile offre una presa sicura in ambienti umidi o oleosi.

Progettato per un effetto seconda pelle, questo guanto ergonomico privilegia il comfort dell'utente per ridurre l'affaticamento della mano.

VANTAGGI:

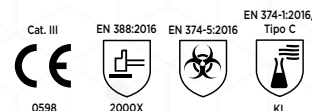
Peso leggero
Resistente alle sostanze chimiche
Flessibile
Facile da indossare e sfilare
Protezione sugli avambracci
Impermeabile

Caratteristiche:

Non foderato
Senza supporto
Ergonomico
Senza talco
Rivestimento completo in PVC
Presa con finitura gofrata
Bordo ondulato

APPLICAZIONI:

Petrochimici
Prodotti per le pulizie
Industria chimica
Industria farmaceutica
e laboratorio



SHOWA B0700R

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,30 MM TAGLIA: 7/S - 10/XL

Ideale per le operazioni di pulizia, il guanto bianco SHOWA B0700R è un'alternativa eccellente ai guanti in caucciù naturale.

La sensazione seconda pelle è morbida e confortevole, e il trattamento "slip-on" rende più facile infilare e sfilare il guanto.

Realizzato in PVC, il B0700R offre resistenza alle sostanze chimiche e ai liquidi. La superficie gofrata garantisce una presa eccellente.

VANTAGGI:

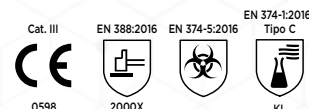
Aderente
Facile da indossare e sfilare
Caucciù naturale senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua

CARATTERISTICHE:

Senza supporto
Presa con finitura gofrata
Rivestimento completo in PVC

APPLICAZIONI:

Farmaceutico
Sanità
Elettronica



SHOWA B0710

POLIMERO: PVC LUNGHEZZA: 600 MM SPESSORE: 0,30 MM TAGLIA: 7/S - 10/XL

Per una maggiore protezione su tutto il braccio, il guanto di protezione contro le sostanze chimiche B0710 presenta una manica più lunga incollata e un bordo elasticizzato per mantenerlo in posizione.

Il rivestimento in PVC senza supporto protegge la mano dalle sostanze chimiche ed è impermeabile a olio e umidità.

La presa superficiale rugosa consente la precisione dei movimenti mentre si maneggiano componenti scivolosi.

VANTAGGI:

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

CARATTERISTICHE:

Senza supporto
Rivestimento completo in PVC
Ergonomico
Senza talco

APPLICAZIONI:

Farmaceutico
Sanità
Elettronica



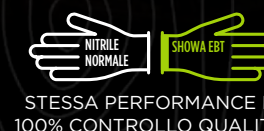
PROTEZIONE E CONSERVAZIONE INSIEME

La sostenibilità non è solo un impegno, ma è parte della filosofia di SHOWA.
La nostra rivoluzionaria Eco Best Technology® (EBT) offre la soluzione che fa la differenza per l'ambiente, senza alcun compromesso in termini di protezione e performance.

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

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

*come dimostrato dai risultati dei test ASTM D5511 e D5526

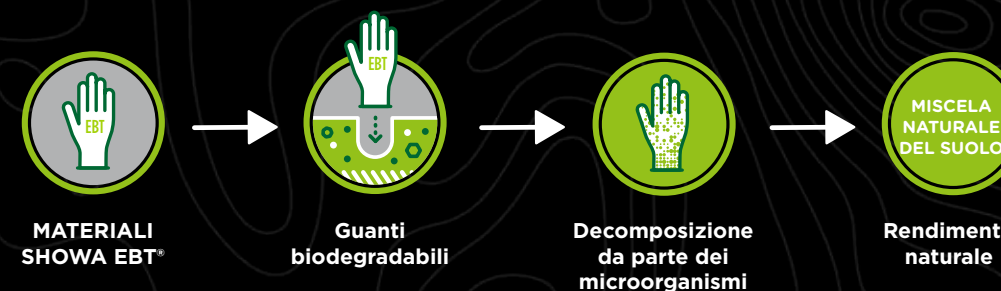


STESSA PERFORMANCE E
100% CONTROLLO QUALITÀ

TESTATO
ASTM D5526
ASTM D5511

RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE

COME FUNZIONA EBT?



ESONERO DI RESPONSABILITÀ DI SHOWA

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



GUANTI IN NITRILE MONOUSO

SHOWA

6110PF

POLIMERO: **NITRILE EBT** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,10 MM** TAGLIA: **6/S - 11/XXL**

Questi guanti versatili, monouso, biodegradabili 6110PF sono altamente pratici e impermeabili, e rimangono estremamente comodi anche dopo lunghi periodi di utilizzo.

Approvati per la lavorazione e il contatto con il cibo, questi guanti sono ideali per la preparazione del cibo, l'uso in laboratorio e per lavori di riparazione o manutenzione in generale.

Utilizzando la Eco Best Technology® di SHOWA, i guanti 6110PF sono ecocompatibili e si biodegradano dell'82% in soli 386 giorni, in base ai test di laboratorio.

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

CARATTERISTICHE:
Eco Best Technology® (EBT)
Ergonomico
Peso leggero
Senza supporto
Senza talco

APPLICAZIONI:
Forze dell'ordine e sicurezza
Automobilistico
Idraulica
Alimentare
Sanità
Servizi municipali
Farmaceutico
Servizi di pubblica utilità



SHOWA

7580

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,20 MM** TAGLIA: **7/S - 11/XXL**

Questo spesso guanto monouso da 0,20 mm, in 100% nitrile, offre protezione durevole e ad alte prestazioni dalla penetrazione e dagli spruzzi di sostanze chimiche.

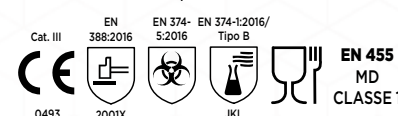
Per un maggiore comfort, il guanto subisce una doppia clorinatura per ridurre l'adesione e creare una sensazione di seconda pelle. La sua composizione senza talco in lattice e silicone riduce il rischio di allergie e irritazioni.

Una finitura testurizzata sulle dita migliora la presa nella gestione di piccoli componenti.

VANTAGGI:
Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Durevole

CARATTERISTICHE:
100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Senza talco
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:
Aerospaziale
Automobilistico
Prodotti chimici
Citostatici
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Verniciatura
Farmaceutico e API
Stampa
Controllo qualità



SHOWA

7585

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **300/320 MM** SPESSORE: **0,20 MM** TAGLIA: **7/S - 11/XXL**

Questo guanto monouso in nitrile blu Cobalto, spesso 0,20 mm, è progettato per ridurre i rischi di irritazione e allergie, e fornire una protezione superiore contro le sostanze chimiche sulla mano e sull'avambraccio.

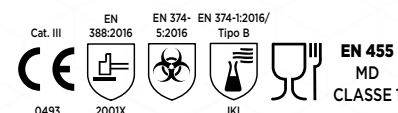
Con la clorinatura, il guanto risulta più comodo, eliminando l'adesione che si crea al contatto con la pelle della mano. La realizzazione in nitrile protegge dalla penetrazione e fuoriuscita di sostanze chimiche.

Il modello 7585 è senza lattice, talco e silicone, per impedire reazioni allergiche e irritazioni della pelle.

VANTAGGI:
Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Durevole
Maggiore visibilità

CARATTERISTICHE:
100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Fluorescente
Senza talco
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:
Aerospaziale
Automobilistico
Prodotti chimici
Citostatici
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Verniciatura
Farmaceutico e API
Stampa
Controllo qualità



SHOWA

6112PF

POLIMERO: **NITRILE EBT** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,10 MM** TAGLIA: **6/XS - 11XXL**

Questo guanto monouso, biodegradabile e versatile, il 6112PF, privilegia sensibilità e destrezza. Il nitrile, dello spessore di 0,10 è anch'esso impermeabile e offre un comfort estremo nei lunghi periodi di utilizzo.

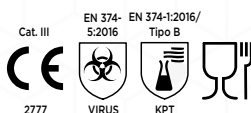
Approvati per la lavorazione e il contatto con il cibo, questi guanti sono ideali per la preparazione del cibo, l'uso in laboratorio e per lavori di riparazione o manutenzione in generale.

Utilizzando la Eco Best Technology® di SHOWA, i guanti 6112PF sono ecocompatibili e si biodegradano dell'82% in soli 386 giorni, in base ai test di laboratorio.

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

CARATTERISTICHE:
Eco Best Technology® (EBT)
Ergonomico
Peso leggero
Senza supporto
Senza talco

APPLICAZIONI:
Aerospaziale
Automobilistico
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Controllo qualità
Stoccaggio e distribuzione



SHOWA

7502PF

POLIMERO: **NITRILE EBT** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,06 MM** TAGLIA: **6/XS - 11XXL**

Progettato per le pelli sensibili, il guanto monouso in nitrile 7502PF è privo di talco, lattice e acceleranti.

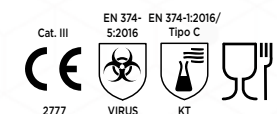
Lo spessore di 2,5 mil/0,06 mm fornisce una buona protezione chimica da una vasta gamma di pericoli chimici.

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

VANTAGGI:
Usa e getta
Biodegradabile
Resistente alle sostanze chimiche
Senza lattice

CARATTERISTICHE:
Senza talco
Eco Best Technology (EBT)
Senza acceleranti
Ambidestro

APPLICAZIONI:
HoReCa
Manipolazione e
imballaggio alimenti
Panetterie e
gastronomie
Giardinaggio
Lavaggio e pulizia
Laboratorio



SHOWA

7500PF

POLIMERO: **NITRILE EBT** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,10 MM** TAGLIA: **6/XS - 11XXL**

Progettato con la rivoluzionaria tecnologia Eco Best Technology® (EBT) di SHOWA, il guanto monouso 7500PF è biodegradabile, e ottiene l'82% di biodegradazione in soli 386 in base ai test di laboratorio.

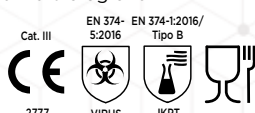
Il polsino arrotolato impedisce l'ingresso di sporcizia, e la progettazione con talco e senza lattice riduce il rischio di disagio e allergie.

La presa superficiale testurizzata rende facile e sicuro l'uso in ambienti umidi.

VANTAGGI:
Usa e getta
Biodegradabile
Flessibile
Senza lattice
Maggiore destrezza

CARATTERISTICHE:
Senza talco
Polsino arrotolato
100% Nitrile
Ergonomico
Eco Best Technology®
Finitura testurizzata

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



SHOWA

7570

POLIMERO: **NITRILE** LUNGHEZZA: **240 MM** SPESSORE: **0,10 MM** TAGLIA: **6/XS - 10/XL**

Ideale per pelli altamente sensibili, il guanto monouso 7570 è privo di talco, lattice, silicone e acceleranti.

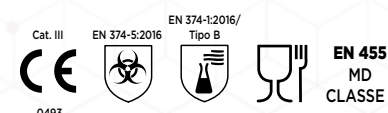
Progettato con nitrile fluorescente 100%, il guanto 7570 offre elevate prestazioni di protezione dalla penetrazione e fuoriuscita di sostanze chimiche.

Per un maggiore comfort, questo guanto monouso è clorinato per ridurre l'adesione e creare una sensazione di seconda pelle. Una finitura testurizzata sulle dita migliora la presa e la tattilità.

VANTAGGI:
Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Peso leggero

CARATTERISTICHE:
100% Nitrile
Senza acceleranti
Senza silicone
Clorinato
Fluorescente
Senza talco

APPLICAZIONI:
Agricoltura e orticoltura
Riparazioni e manutenzioni
automobilistiche
Prodotti chimici
Alimentare
Laboratorio e salute
Farmaceutico e API





TIPO A

TIPO B

TIPO C

SHOWA

7565

POLIMERO: NITRILE LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,15 MM TAGLIA: 7/S – 10/XL

Composti da 0,10 mm 100% nitrile nero, i guanti monouso antistatici 7565 proteggono dalla penetrazione e fuoriuscita di sostanze chimiche.

Per ridurre il rischio di allergie e migliorare il comfort, il guanto 7565 è privo di lattice, silicone, plastificanti e talco. Questo guanto monouso è clorinato per migliorare il comfort e ridurre l'adesione al suo interno.

Abbiamo aggiunto una finitura testurizzata per una migliore presa senza ridurre la sensibilità sulle dita.

VANTAGGI:

Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Peso leggero

Caratteristiche:

100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Senza talco
Antistatici

APPLICAZIONI:

Agricoltura e orticoltura
Aerospaziale
Riparazioni e manutenzioni automobilistiche
Edilizia
Elettronica
Industria alimentare/HoReCa
Progettazione meccanica
Officine di verniciatura e spruzzatura
Petrochimici
Polizia e difesa
Industria grafica
Esecuzione di tatuaggi



SHOWA

7540

POLIMERO: NITRILE LUNGHEZZA: 240 MM SPESSORE: 0,10 MM TAGLIA: 6/XS - 11/XXL

Questo sottile guanto monouso, spesso solo 0,10 mm, in 100% nitrile, offre protezione ad alte prestazioni dalla penetrazione e dagli spruzzi di sostanze chimiche.

Per un maggiore comfort, il guanto subisce una doppia clorinatura per ridurre l'adesione e creare una sensazione di seconda pelle. La sua composizione senza talco in lattice e silicone riduce il rischio di allergie e irritazioni.

Una finitura testurizzata sulle dita migliora la presa nella gestione di piccoli componenti.

VANTAGGI:

Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità

CARATTERISTICHE:

100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Senza talco
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:

Aerospaziale
Automobilistico
Prodotti chimici
Citostatici
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Verniciatura
Farmaceutico e API
Stampa
Controllo qualità



SHOWA

7545

POLIMERO: NITRILE LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,10 MM TAGLIA: 7/S – 11/XXL

Questo guanto monouso in nitrile blu Cobalto, extra sottile (0,10 mm) è progettato per ridurre i rischi di irritazione e allergie, e fornisce una maggiore protezione contro le sostanze chimiche, senza compromettere la sensibilità.

Con la clorinatura, abbiamo eliminando l'adesione che si crea al contatto. La realizzazione in nitrile protegge dalla penetrazione e fuoriuscita di sostanze chimiche.

Il modello 7545 è senza lattice, talco e silicone, per impedire reazioni allergiche e irritazioni della pelle.

VANTAGGI:

Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Peso leggero
Protezione sugli avambracci

CARATTERISTICHE:

100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Fluorescente
Senza talco
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:

Aerospaziale
Automobilistico
Prodotti chimici
Citostatici
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Verniciatura
Farmaceutico e API
Stampa
Controllo qualità



SHOWA

7555

POLIMERO: NITRILE LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,12 MM TAGLIA: 6/XS – 10/XL

Questo guanto monouso in nitrile blu Cobalto, spesso 0,12 mm, è progettato per ridurre i rischi di irritazione e allergie, e fornire un'adeguata protezione contro le sostanze chimiche.

Con la clorinatura, il guanto risulta più comodo, eliminando l'adesione che si crea al contatto con la pelle della mano. La realizzazione in nitrile protegge dalla penetrazione e fuoriuscita di sostanze chimiche.

Il modello 7555 è senza lattice, talco e silicone, per impedire reazioni allergiche e irritazioni della pelle.

VANTAGGI:

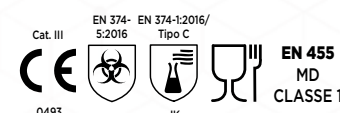
Usa e getta
Senza lattice
Resistente alle sostanze chimiche
Resistente all'acqua
Maggiore sensibilità
Peso leggero
Protezione sugli avambracci

CARATTERISTICHE:

100% Nitrile
Senza silicone
Clorinato
Fluorescente
Senza talco
Finitura testurizzata

APPLICAZIONI:

Aerospaziale
Automobilistico
Prodotti chimici
Citostatici
Elettronica
Alimentare
Laboratorio e salute
Verniciatura
Farmaceutico e API
Stampa
Controllo qualità



SHOWA

C9905PF

POLIMERO: NITRILE LUNGHEZZA: 300 MM SPESSORE: 0,12 MM TAGLIA: 6/XS – 10/XL

Questo guanto monouso è un Dispositivo per Camera bianca ideale per ambienti puliti e di lavoro tecnico simile.

Il materiale 100% nitrile e la realizzazione senza talco sono ideali per ridurre il rischio di reazioni allergiche, e il polsino da 12" offre un'ulteriore protezione per l'avambraccio.

VANTAGGI:

Usa e getta
Senza lattice
Facile da indossare e sfilare
Delicato sulla pelle
Peso leggero
Aderente

CARATTERISTICHE:

Senza talco
100% Nitrile
Polsino arrotolato
Ergonomico
Presa liscia

APPLICAZIONI:

Biotechnology
Camere bianche
Circuiti integrati
Laboratorio
Scienze biologiche
Microelettronica
Ottica
Farmaceutico e API
Controllo qualità
Semiconduttori



NORME EUROPEE PER I DPI

CATEGORIA CE

Regolamento (UE) 2016/425



CATEGORIA I

Rischi minori.

CATEGORIA II

Rischi reversibili (infortuni), certificati conformi da un organismo notificato.

CATEGORIA III

Rischi irreversibili (corrosione), certificati conformi e testati da un organismo notificato il cui numero è specificato.

EN 420

Requisiti generali e metodo di prova

- Informazioni tecniche*
- Marcature dei guanti
- Taglie
- Livello di destrezza (da 1 a 5)
- Innocuità de guanto

* Stampati sulla confezione o sulle istruzioni per l'uso dei guanti SHOWA. Per ulteriori informazioni, contatta il tuo distributore o visita il sito web www.SHOWAgroup.com



EN 388: 2016

Rischi meccanici



a b c d e f

A) RESISTENZA ALL'ABRASIONE (0-4)

Numero di cicli necessari per abrader un foro con carta abrasiva in un campione circolare di materiale per guanti sottoposto a pressione e movimento costanti.

B) RESISTENZA AL TAGLIO DA LAMA MEDIANTE TEST COUP (0-5)

Numero di cicli necessari per tagliare un campione con una lama circolare in acciaio inox a velocità costante e forza ridotta di 5 N (circa 510 g). Per i materiali che smussano la lama, dopo un certo numero di cicli senza taglio, viene eseguito il test ISO 13997 che diviene il valore di riferimento della resistenza al taglio.

C) RESISTENZA ALLA LACERAZIONE (0-4)

La forza richiesta per propagare una lacerazione in un campione rettangolare di guanto con un'incisione di partenza, fino a una forza massima di 75 N (circa 7,6 kg).

D) RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE (0-4)

La forza richiesta per perforare il campione con una punta d'acciaio di dimensioni standard alla velocità costante di 10 cm/min.

E) RESISTENZA AL TAGLIO DA LAMA MEDIANTE TEST ISO (A-F)

La forza in newton (N) necessaria per tagliare un campione utilizzando una lama rettangolare con una determinata macchina per il test di taglio come la Tomodynamometer (TDM). Questo test è facoltativo, a meno che la lama nel test Coup non si smussi, rendendolo quindi il riferimento per la resistenza al taglio. Ad ogni valore viene assegnata una lettera nel seguente modo:

Livello di protezione	A	B	C	D	E	F
Forza in newton	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Resistenza al taglio	RIDOTTA	MEDIA		ELEVATA		

F) RESISTENZA AGLI URTI (P)

Per i guanti protettivi che resistono agli urti, misura la dissipazione della forza da parte dell'area di protezione in seguito all'urto con un'incudine a cupola a un'energia di impatto di 5 joule, la prova è conforme al test di protezione dagli urti per guanti protettivi da motociclista dello standard EN 13594:2015. Se il test è superato viene aggiunta una "P", altrimenti non viene indicato alcunché.

Il livello X si applica anche per un - f sopra, che significa "non testato".

Livello di protezione	1	2	3	4	5
Resistenza all'abrasione (numero di cicli)	>100	≥500	≥2.000	≥8.000	-
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: 2006

Rischi relativi al freddo



a b c

Livelli testati di performance dei guanti in termini dei seguenti rischi:

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

Se il guanto mostra questo simbolo, significa che ha raggiunto un indice di performance per (da sinistra a destra) freddo climatico o freddo industriale trasmesso da confezione, freddo climatico o freddo industriale trasmesso da contatto, impermeabilità all'acqua.

"0" significa che durante il test non è stato raggiunto il livello 1.

"X" significa che il test non è stato eseguito o non è possibile eseguirlo.

EN 407: 2004

Rischi relativi al calore



a b c d e f

Livelli testati di performance dei guanti in termini dei seguenti rischi:

- Resistenza all'infiammabilità (da 0 a 4)
- Resistenza al calore da contatto (da 0 a 4)
- Resistenza al calore da convezione (da 0 a 3)
- Resistenza al calore radiante (da 0 a 4)
- Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso (0 o 1)
- Resistenza a grandi spruzzi di metallo fuso (0 o 1)

"0" significa che durante il test non è stato raggiunto il livello 1.

"X" significa che il test non è stato eseguito o non è possibile eseguirlo.

EN 1149-1

Proprietà antistatiche

Livello testato della resistività superficiale del guanto. Misurata in ohm/quadrati (Ω), questo valore indica la capacità del guanto di disperdere attraverso un effetto dissipatorio e/o conduttivo le scariche elettriche statiche accumulate sulla mano dell'operatore.

RISCHI RELATIVI AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI



Si applica ai materiali e agli articoli che, allo stato finito, sono destinati a venire a contatto o sono portati a contatto con le preparazioni alimentari o con l'acqua destinata al consumo umano. Secondo il regolamento 1935/2004: "I materiali e gli articoli devono essere prodotti conformemente alla buona prassi di produzione affinché, in condizioni normali o prevedibili per il loro uso, essi non trasferiscano i loro costituenti al cibo in quantità che potrebbero:

- Presentare un pericolo per la salute umana,
- Produrre una variazione inaccettabile nella composizione degli alimenti o un deterioramento delle caratteristiche organolettiche dei medesimi."

Tutti i guanti SHOWA con il logo "per alimenti" (food contact) sono conformi al regolamento (UE) n. 1935/2004 e al regolamento (UE) n. 2023/2006.

DIRETTIVA EUROPEA 93/42/CEE

Relativa ai guanti chirurgici e per esami clinici

EN 455-1

Assenza di fori

Un campione casuale di guanto viene testato per escludere la presenza di fori attraverso una prova di impermeabilità. I guanti vengono riempiti con 1 L d'acqua e non devono presentare perdite per un periodo di tempo definito. Il mancato superamento del test innalza il valore AQL, che per i guanti medicali venduti in Europa dev'essere di 1,5 o inferiore.

L'AQL (Accepted Quality Level) è un test di qualità a campione ISO 2859-1 utilizzato dai produttori per determinare la percentuale di probabilità di trovare fori in una partita di guanti monouso. Un AQL di 1,5 indica la probabilità statistica che meno dell'1,5% dei guanti della partita presenterà difetti.

EN 455-2

Proprietà fisiche

Requisiti di dimensione e resistenza alla trazione per i guanti medicali monouso. Non meno di 240 mm di lunghezza mediana e 95 mm (± 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	
	Gomme (es. lattice naturale, nitrile)	Termoplastiche (es. PVC, vinile, butile)
Guanto per esame clinico	≥ 6,0	≥ 3,6
Guanto chirurgico	≥ 9,0	-

EN 455-3

Valutazione biologica

Vengono indicati alcuni requisiti importanti per garantire la sicurezza biologica del guanto, sia per il medico che per il paziente. Il pittogramma "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.