

ST
CE
R



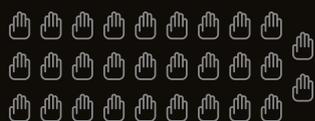
SERIE INDUSTRIAL

EMPLEADOS EN
TODO EL MUNDO

5,500



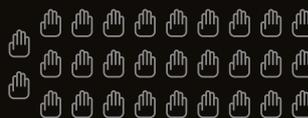
NUEVE CENTROS DE PRODUCCIÓN EN DISTINTOS PAÍSES



PATENTES

58

PROPIEDAD



100+

INVESTIGADORES

100%
FABRICANTE INTEGRADO



MARCA

65 AÑOS
DE UNA PROTECCIÓN
DE MANOS INIGUALABLE

SHOWAgroup.com

Europa / Oriente Medio / África / Oceanía

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

EE.UU/ America Latina

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, EE.UU
P: +1 404-364-1833 | F: +1 404-364-1892

Japón

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

Canada

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

ÍNDICE



SOBRE SHOWA

- Proteger lo que importa _____ 4
- Nuestro compromiso _____ 5



ZONA DE CONOCIMIENTO

- Estándares Europeos para EPI _____ 6
- Guía de materiales _____ 10
- Revestimientos y polímeros _____ 11



PLATAFORMAS DE TECNOLOGÍA SHOWA

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



USO GENERAL

- Nitrilo _____ 26
- Látex _____ 32
- PVC _____ 36
- Poliuretano _____ 37



PROTECCIÓN DE LAS MANOS EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN _____ 40



PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

- Nitrilo _____ 48



CORTES

- Nivel anticorte B _____ 55
- Nivel anticorte C _____ 56
- Nivel anticorte D _____ 59
- Nivel anticorte E _____ 62
- Nivel anticorte F _____ 63



SUSTANCIAS QUÍMICAS

- Nitrilo _____ 68
- Nitrilo biodegradable _____ 74
- Neopreno _____ 76
- PVC _____ 78
- Butilo _____ 82
- Vitón _____ 83



AISLAMIENTO

- Protección contra el frío _____ 86
- Protección contra el calor _____ 90



ANTIESTÁTICO _____ 94



DESECHABLES

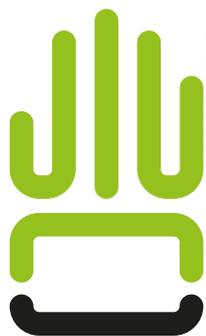
- Serie Azul Cobalt _____ 100
- Nitrilo biodegradable _____ 102
- Sala Blanca _____ 103
- Antiestático _____ 103
- Guía de resistencia a productos químicos _____ 104



GRÁFICO DE TALLA DE GUANTES _____ 110



ÍNDICE ALFABÉTICO _____ 111



PROTEJA LO MÁS IMPORTANTE

En las manos reside el 70 % de las capacidades motoras totales de las personas.

Dotada de excepcional movilidad y agilidad, la mano es una herramienta esencial altamente sofisticada que cuenta con 27 huesos, varios metros de vasos sanguíneos y miles de terminaciones nerviosas. Nuestra piel es la primera capa protectora, y a pesar de su eficiencia, ofrece una resistencia limitada al frío y otros peligros tales como cortes y golpes.

Siempre innovamos. Nunca imitamos.

Desde el desarrollo de los primeros guantes de PVC y desechables de nitrilo del mundo en nuestros inicios, siempre hemos sido líderes en el mercado ofreciendo productos mejores y más seguros para proteger las manos en el trabajo.

Combinamos nuestra especialización técnica y nuestro dominio del diseño con un detallado conocimiento de nuestros clientes, su trabajo y la protección que necesitan para un rendimiento óptimo. Este enfoque nos permite llevar la protección a un nivel superior con avances tales como nuestra fibra **Hagane Coil®** resistente a los cortes y la gama **S-TEX**, que resiste una fuerza de hasta 40 N, más que ningún otro guante del mercado. Nuestro estándar de rendimiento y seguridad es el más alto que existe para ofrecerle la protección máxima en cualquier trabajo que deba realizar.

La calidad está inserta en cada fibra de nuestra compañía.

Tenemos control total sobre nuestro ecosistema industrial, lo que nos permite mantener una calidad constante y alcanzar la perfección a todos los niveles. Realizamos todas las pruebas de resistencia posibles en nuestros laboratorios para asegurarnos de que cada guante es adecuado para el trabajo previsto antes de su embalaje y distribución. Todas nuestras plantas de producción del mundo poseen la certificación de calidad ISO 9001 y cumplen nuestros requisitos de búsqueda continua de la excelencia.

USUARIOS CON MEJOR PROTECCIÓN

Es un error creer que para que un guante sea bueno solamente debe cumplir los estándares actuales y evitar que el usuario sufra los riesgos a los que se enfrenta. La realidad es mucho más compleja de lo que parece. Independientemente del sector, las condiciones laborales o la aplicación, el guante debe ser lo más cómodo posible. La comodidad es fundamental pues, sin esta cualidad esencial, la seguridad del trabajador se reduce considerablemente.

Históricamente, muchos trabajadores del sector de la construcción no llevaban guantes porque limitaban su destreza y les impedían realizar el trabajo de forma correcta. A pesar de los riesgos, era más práctico trabajar sin guantes de protección. Ante esta situación, los fabricantes de equipos de protección personal, especialmente SHOWA, han desarrollado soluciones con las que todos se benefician de la comodidad y de una protección ejemplar.

SHOWA desarrolla varias gamas de guantes ergonómicos que se adaptan perfectamente a la forma de la mano y, como primera empresa en desarrollar guantes sin costuras y recubiertos, así como determinadas fibras de alto rendimiento, es pionera en numerosos avances tecnológicos. Los guantes SHOWA ofrecen un elevado nivel de protección frente a riesgos mecánicos y químicos y proporcionan mayor comodidad, flexibilidad y precisión que cualquier otra marca.

(100%) Fabricante integrado desde 1951

El control total de todos nuestros procesos de fabricación, diseño e inspección nos permite crear nuestra propia maquinaria, fibras, revestimientos, polímeros y moldes de manos. Este nivel de control absoluto impulsa nuestro proceso de innovación y nos permite crear productos y tecnología únicos que nos ofrecen ventajas significativas sobre la competencia.

COMPROMETIDOS CON EL TRABAJO JUSTO

La Business Social Compliance Initiative (BSCI) es una iniciativa impulsada por las empresas comprometidas con la responsabilidad social en su cadena de suministros, independientemente del tamaño o sector. BSCI ofrece a las empresas un Código de conducta y un sistema holístico común para fomentar mejores condiciones laborales en las cadenas de suministros mundiales. El Código de conducta BSCI se basa en los estándares laborales internacionales más importantes que protegen los derechos de los trabajadores. Define 11 derechos laborales principales que los participantes del BSCI se comprometen a introducir y supervisar junto a sus socios empresariales en las cadenas de suministros.

SHOWA está comprometida con la mejora de las condiciones laborales y participa con las partes interesadas para respaldar el Código de conducta y los Apéndices BSCI. Creemos que cumplir con las normativas locales y los estándares sociales principales definidos por las organizaciones internacionales del trabajo y los derechos humanos es una oportunidad para seguir mejorando las condiciones laborales en nuestra cadena de suministros integrada.

SHOWA se compromete a respetar los siguientes principios laborales recogidos en el Código de Conducta de la BSCI:

Principios de la BSCI



LOS DERECHOS DE LIBERTAD DE ASOCIACIÓN Y DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA

Nuestra empresa respeta el derecho de los trabajadores a formar sindicatos u otros tipos de asociaciones de trabajadores y a entablar negociaciones colectivas.



REMUNERACIÓN JUSTA

Nuestra empresa respeta el derecho de los trabajadores a recibir una remuneración justa.



SALUD Y SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

Nuestra empresa garantiza un entorno laboral sano y seguro, evalúa los riesgos y toma todas las medidas necesarias para eliminarlos o reducirlos.



PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS TRABAJADORES JÓVENES

Nuestra empresa ofrece una protección especial a cualquier trabajador que no sea adulto aún.



NO AL TRABAJO FORZOSO

Nuestra empresa no incurre en ningún tipo de servidumbre forzosa, tráfico de trabajadores o trabajo no voluntario.



COMPORTAMIENTO EMPRESARIAL ÉTICO

Nuestra empresa no tolera ningún acto de corrupción, extorsión, malversación o soborno.



NO A LA DISCRIMINACIÓN

Nuestra empresa brinda las mismas oportunidades y no discrimina a los trabajadores.



JORNADA LABORAL DECENTE

Nuestra empresa respeta la ley en lo que respecta a la jornada laboral.



NO AL TRABAJO INFANTIL

Nuestra empresa no contrata a ningún trabajador por debajo de la edad legal mínima.



NO AL TRABAJO PRECARIO

Nuestra empresa contrata a sus trabajadores mediante contratos documentados en virtud de la legislación.



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Nuestra empresa toma las medidas necesarias para evitar la degradación del medio ambiente.

Fuente: www.bsci-intl.org

COMPROMETIDOS CON LA FABRICACIÓN SEGURA



REACH es un Reglamento de la Unión Europea, adoptado con el fin de mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente contra los riesgos que pueden presentar los productos químicos, a la vez que se potencia la competitividad de la industria química de la UE. El Reglamento fomenta igualmente métodos alternativos para la valoración del peligro de las sustancias con el fin de reducir el número de ensayos realizados con animales.

REACH es la abreviatura de «registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos». REACH establece procedimientos para recoger y evaluar información sobre las propiedades y riesgos de las sustancias. El proceso de fabricación completo de SHOWA es afín a los requisitos del Reglamento REACH de la Unión Europea. Todos los productos SHOWA presentes y futuros estarán exentos de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC, por sus siglas en inglés).

Fuente: www.echa.europa.eu

ESTÁNDARES EUROPEOS PARA EPI

La **Directiva europea 89/686/CEE** relativa a los EPI se ha reemplazado por el nuevo **Reglamento (UE) 2016/425**. Este reglamento, que introduce revisiones de varias normas EPI como EN 388:2016 y EN 374:2016, se publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea el 31 de marzo de 2016 y entró en vigor el 21 de abril de 2018.

“SHOWA ha certificado de nuevo todos sus productos de acuerdo con el nuevo reglamento. Estos cambios se han aplicado a toda la documentación técnica disponible en la página web.

Recuerde que todos los productos fabricados después de la nueva certificación contarán con las normas actualizadas en el sello del guante. Los guantes fabricados antes de esta nueva certificación seguirán las normas antiguas. Esto no refleja la calidad de los guantes, que todavía se pueden utilizar.”

CATEGORÍA CE

Directiva europea 89/686/CEE



CATEGORÍA I

Riesgos mínimos.

CATEGORÍA II

Riesgos reversibles (lesión), certificado de cumplimiento expedido por un organismo acreditado.

CATEGORÍA III

Riesgos irreversibles (corrosión), certificado de cumplimiento y probado por un organismo acreditado cuyo número se especifica.

EN 420

Exigencias generales y métodos de ensayo

- Datos técnicos*
- Marcado del guante
- Tallas
- Nivel de destreza (de 1 a 5)
- Inocuidad del guante



* Impreso en el embalaje o en las instrucciones del usuario de los guantes SHOWA. Para obtener más detalles, póngase en contacto con el distribuidor o visite el sitio Web Internet www.SHOWAgroup.com

EN ISO 374-1: 2016

La norma define los requisitos de la capacidad de los guantes para proteger al usuario frente a la penetración, permeabilización y degradación por productos químicos y microorganismos. Clasifica tres tipos de guantes según su nivel de protección (A, B y C).

EN 16523-1: 2015 (sustituye a EN 374-3)

Resistencia a la permeabilización por productos químicos



Periodo de transición hasta el 21 de April de 2023

Método de prueba para medir la resistencia a la permeabilización del material del EPI por productos químicos peligrosos a nivel molecular y bajo un contacto constante. El valor resultante es el tiempo de penetración o el tiempo que necesita el líquido o gas peligroso para entrar en contacto con la piel. El guante se clasifica en un nivel de rendimiento de 1 a 6 con respecto al tiempo de penetración.

La norma define una lista de 18 agentes químicos. El tiempo de penetración mínimo para un guante de Tipo A es de 30 minutos (Nivel 2) para 6 agentes químicos; para uno Tipo B es de 30 minutos para al menos 3 agentes químicos; y para uno de Tipo C es de 10 minutos (Nivel 1) para al menos 1 agente químico de la lista.

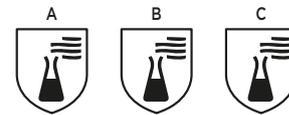
El pictograma de guante 'resistente a productos químicos' debe ir acompañado de letras de código para los productos químicos probados para los guantes de Tipo A y Tipo B. Los guantes marcados con el Tipo C no tienen ninguna letra de código.

Tiempo de penetración medido	Nivel de permeación
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Tipo de guantes	Tiempo de penetración
A	≥30 minutos para al menos 6 agentes químicos
B	≥30 minutos para al menos 3 agentes químicos
C	≥10 minutos para al menos 1 agente químico



Para más información visite ChemRest.com



UUVWXYZ

XYZ

Desde 21/04/2018

Lista productos químicos

Código de letra	Químico	Número CAS	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico con azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Éster
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido sódico al 40%	1310-73-2	Base inorgánica
L	Ácido sulfúrico 97%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoníaco 25%	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehido 37%	50-00-0	Aldehido

NUEVO

EN ISO 374-5: 2016

Protección contra microorganismos

EN ISO 374-5

EN ISO 374-5



VIRUS

Esta norma define los microorganismos como bacterias, hongos y virus. Para que tenga la indicación de resistencia a bacterias y hongos, el guante debe pasar la prueba de resistencia a la penetración de conformidad con la norma EN 374-5: 2016. Si el guante pasa la prueba ISO 16604: 2004 (método B), también puede tener la indicación de resistencia a virus, y se añadirá el término "VIRUS" debajo del pictograma de peligro biológico.

Protección solo frente a salpicaduras; cambie el guante de inmediato después de un contacto.

EN 388: 2016

Riesgos mecánicos



a b c d e f

A) RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (0-4)

Número de ciclos necesarios para efectuar un agujero por abrasión utilizando papel abrasivo en una muestra circular del material del guante bajo presión y movimiento constante.

B) RESISTENCIA A CORTES MEDIANTE LA PRUEBA COUP (0-5)

Número de ciclos necesarios para realizar un corte en una muestra utilizando una cuchilla circular de acero inoxidable con velocidad constante y fuerza reducida de 5 newtons (aproximadamente 510 g). En el caso de los materiales que desfilan la cuchilla, se realiza la prueba ISO 13997 tras un determinado número de ciclos, que pasa a ser el valor de referencia de resistencia a cortes.

C) RESISTENCIA AL DESGARRO (0-4)

La fuerza necesaria para generar un desgarro en una muestra rectangular de un guante tras una incisión inicial, hasta una fuerza máxima de 75 N (aproximadamente 7,6 kg).

D) RESISTENCIA A LA PUNCIÓN (0-4)

La fuerza necesaria para realizar una punción en una muestra con una punta de acero de tamaño estándar a una velocidad constante de 10 cm/min.

E) RESISTENCIA A CORTES MEDIANTE LA PRUEBA ISO (A-F)

La fuerza en newtons (N) necesaria para realizar un corte en una muestra con una cuchilla rectangular en una máquina de pruebas de corte específica, como Tomo Dynamometer (TDM). Esta prueba es opcional salvo que se desfile la cuchilla de la prueba Coup, por lo que se convierte en la referencia para la resistencia a cortes. Se asigna una letra que representa un valor como se indica a continuación:

Nivel de protección	A	B	C	D	E	F
Fuerza en newtons	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Resistencia a cortes	BAJA	MEDIA		ALTA		

f) RESISTENCIA A IMPACTOS (P)

Para guantes de protección con resistencia a los impactos. Mide la disipación de fuerza en la zona de protección tras el impacto de un yunque combado con una energía de impacto de 5 julios. Las pruebas se realizan de conformidad con la prueba de protección frente a impactos para los guantes de protección para motociclistas del estándar EN 13594:2015. Si aprueba, se añade la letra "P". De lo contrario, no se incluye ninguna marca. También se puede aplicar el nivel X para a - f, que significa "no sometido a prueba".

Nivel de protección	1	2	3	4	5
Resistencia a la abrasión (número de ciclos)	>100	≥500	≥2000	≥8000	-
Resistencia a cortes mediante la prueba Coup (índice)	>1,2	≥2,5	≥5	≥10	≥20
Resistencia al desgarro (fuerza en newtons)	>10	≥25	≥50	≥75	-
Resistencia a la punción (fuerza en newtons)	>20	≥60	≥100	≥150	-

EN 511: 2011

Riesgos vinculados con el frío



a b c

Niveles probados de comportamiento del guante frente a los siguientes riesgos:

- Frío climático o industrial transmitido por convección (de 0 a 4).
- Frío climático o industrial transmitido por contacto (de 0 a 4).
- Impermeabilidad al agua (0 ó 1).

Si el guante muestra este símbolo, ha alcanzado un índice de eficacia para (de izquierda a derecha) frío climático o frío industrial transmitido por convección, frío climático o frío industrial transmitido por contacto, impermeabilidad al agua. "0" significa que durante la prueba no se alcanzó el nivel 1.

"X" significa que la prueba no se llevó a cabo o no se pudo realizar.

EN 407: 2011

Riesgos vinculados con el calor



a b c d e f

Niveles probados de comportamiento del guante frente a los siguientes riesgos:

- Resistencia a la inflamabilidad (de 0 a 4).
- Resistencia al calor por contacto (de 0 a 4).
- Resistencia al calor convectivo (de 0 a 3).
- Resistencia al calor radiante (de 0 a 4).
- Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido (0 ó 1).
- Resistencia a grandes masas de metal fundido (0 ó 1).

"0" significa que durante la prueba no se alcanzó el nivel 1.

"X" significa que la prueba no se llevó a cabo o no se pudo realizar.

EN 1149-1

Propiedades antiestáticas

Nivel probado de resistividad de la superficie del guante. Esta variable, medida en ohmios/cuadrado (Ω), indica la capacidad del guante de disipar por efecto disipativo y/o conductivo las cargas de electricidad estática acumuladas en la mano del usuario.

RIESGOS ASOCIADOS AL CONTACTO ALIMENTARIO



Se aplica a los materiales y objetos que, en forma de productos acabados, se usan en contacto con alimentos o con agua destinada al consumo humano. Conforme al reglamento 1935/2004: "Los materiales y objetos deben fabricarse conforme a las prácticas de fabricación apropiadas para que, en condiciones de uso normales o previstas, no transfieran a los productos alimenticios componentes en cantidad susceptible de:

- presentar un riesgo para la salud humana;
- provocar una modificación inaceptable de la composición de los alimentos o una alteración de sus propiedades organolépticas.

Todos los guantes de SHOWA que incorporan el logo "contacto alimentario" cumplen el reglamento (UE) N°1935/2004 y el reglamento (UE) N°2023/2006.

DIRECTIVA EUROPEA 93/42/CEE

Que recoge guantes para procedimientos médicos y quirúrgicos

EN 455-1

Ausencia de agujeros

Se realizaron pruebas de ausencia de agujeros en una muestra aleatoria de guantes mediante una prueba de penetración de fugas de agua. Se llenan los guantes con 1 l de agua y deben mostrar propiedades a prueba de fugas durante un determinado periodo de tiempo. Si no pasa la prueba, el valor AQL es superior. Los guantes médicos comercializados en Europa deben tener un valor igual o inferior a 1,5.

AQL (nivel de calidad aceptable) es un procedimiento de muestras de calidad ISO 2859-1 utilizado por los fabricantes para medir el porcentaje de probabilidad de defectos en forma de orificios en un lote de guantes desechables. Un AQL de 1,5 aporta una probabilidad estadística que indica que menos del 1,5 % de los guantes de un lote presentarán defectos.

EN 455-2

Propiedades físicas

Requisitos de tamaño y resistencia a la tracción para guantes médicos desechables. No menos de 240 mm de longitud media y 95 mm (± 10 mm) de anchura media para ofrecer una protección adecuada en toda la mano (excepto en los guantes con puños largos).

La fuerza se mide mediante el estiramiento hasta el punto de rotura, indicado como resistencia a la rotura (FAB, por sus siglas en inglés) y expresado en newtons (N). La resistencia a la rotura se mide en una muestra estándar y en una muestra envejecida con rapidez que se conserva a 70 °C durante 7 días para simular el deterioro del guante durante una prolongada vida útil. Los requisitos de resistencia a la rotura varían dependiendo del guante y su fin: guante para examen o quirúrgico. Indicación de los valores de resistencia a la rotura medios mínimos:

	Resistencia a la rotura (N) durante la vida útil	
	Cauchos (p. ej.: látex natural, nitrilo)	Termoplásticos (p. ej.: PVC, vinilo, butilo)
Guante de examen	$\geq 6,0$	$\geq 3,6$
Guante quirúrgico	$\geq 9,0$	-

EN 455-3

Evaluación biológica

Se especifican varios requisitos importantes para garantizar que el guante mantiene su seguridad biológica y protege al médico y al paciente. Es obligatorio incluir en el embalaje el pictograma "LÁTEX" para los guantes de látex de hule. No se permiten términos que sugieran una seguridad relativa de uso, p. ej.: bajo potencial alergénico, hipoalergénico o con bajo contenido en proteína. Los residuos de polvo, que se consideran un contaminante indeseado en los guantes médicos, no deben exceder los 2 mg en los guantes con la indicación "exento de polvo". El contenido de la proteína de látex extraíble con agua de los guantes de látex no debe exceder los 50 microgramos por cada gramo de caucho para minimizar la exposición al látex, que puede provocar reacciones alérgicas. El nivel de endotoxinas generado por las bacterias en los guantes estériles con la indicación "bajo nivel de endotoxinas" no debe exceder 20 UE por par de guantes (UE = Unidades de endotoxina).

EN 455-4

Determinación de vida útil

Este estándar garantiza que no hay degradación en el rendimiento durante el periodo de almacenamiento previo a su uso. Se realizan pruebas de envejecimiento acelerado en las muestras de guantes para determinar la vida útil. Así, los fabricantes demuestran que su producto resiste (por lo general) hasta 3 años y, en algunos casos, hasta 5 años sin perder sus propiedades de fuerza y protección.

LOS MATERIALES

Y SUS PRESTACIONES

SHOWA ofrece una gran variedad de materiales y revestimientos.

Compare las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos y escoja la composición que mejor se adapte a sus necesidades.



310

ALGODÓN

Fibra de celulosa natural. Guante flexible y suave que no provoca irritaciones. Protege de las agresiones mecánicas (golpes, pequeñas vibraciones, limaduras de hierro, astillas, fragmentos de vidrio), absorbe la sudoración y hace que el uso continuado de guantes de protección sea cómodo. Las fibras de algodón están mezcladas con fibras de poliéster para lograr la comodidad con una alta resistencia mecánica y mayor elasticidad.

370

NAILON

Guante de poliamida elástica ligera que no se deshilacha y es lavable, se seca rápido y es resistente a la abrasión y la deformación. La mezcla con algodón y acrílico le aporta más flexibilidad y prolonga su vida útil.

465

ACRÍLICO

Polímero impermeable al agua, a los disolventes más habituales, a los ácidos y a las bases poco concentradas y resistente a la abrasión y la tracción. Se trata de un guante suave y cálido que aísla del frío. La mezcla con algodón aligera el tejido.

541

HPPE (POLIETILENO DE ALTA RESOLUCIÓN)

Polietileno de grandes prestaciones, flexible, ligero y duradero. Es tan resistente al corte como una para-aramida pero mucho más sólido ante la abrasión (diez veces mejor que un hilo cuando se trata de flexibilidad). Además, no le afectan los productos químicos, en especial los disolventes.

S-TEX
KV3

KEVLAR®

Es liviano, flexible, cómodo, lavable. Proporciona protección efectiva frente a cortes (por encima del nivel 5, con refuerzo de acero inoxidable) y al calor convectivo, y ofrece una durabilidad y un rendimiento que superan al cuero (cinco veces superior) y al algodón (tres veces superior).



¡CADA REVESTIMIENTO POSEE SUS VENTAJAS!

	Descripción	Las ventajas	Las desventajas
NITRILO	Caucho sintético vulcanizado antideslizante	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Excelente resistencia a la abrasión y a los cortes ➤ Tiene una resistencia a la perforación tres veces superior a la del látex ➤ Buenas prestaciones mecánicas ➤ Excelente resistencia a aceites, grasas e hidrocarburos ➤ Buena resistencia a ácidos, ciertos disolventes orgánicos, pesticidas, aceites y combustibles ➤ Sin proteínas de látex ➤ Resistencia al calor (no es resistente al fuego) 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Relativamente rígido ➖ Resistencia a los desgarros normalmente baja ➖ No cuenta con resistencia química frente a las cetonas a algunos hidrocarburos clorados (cloruros de metileno y tricloroetileno)
LÁTEX DE CAUCHO NATURAL	Caucho natural que procede principalmente del látex y de la hevea	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muy flexible y elástico ➤ Buen agarre ➤ Excelente resistencia a los desgarros y plegados ➤ Buena resistencia a la abrasión ➤ Muy robusto ➤ Impermeable ➤ Ofrece protección frente a ácidos débiles, sustancias cáusticas, alcoholes y detergentes ➤ Protección frente a virus y bacterias 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Baja resistencia química frente a aceites, grasas, hidrocarburos y disolventes orgánicos ➖ Es posible que las proteínas provoquen alergias
POLIURETANO (PU)	Plástico que es elastómero microporoso	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muy flexible y elástico ➤ Sin proteínas de látex ➤ Limpio: no despiden partículas como otros polímeros ➤ Buena resistencia a la abrasión ➤ Buena resistencia al aceite ➤ No se endurece por el frío ➤ No se ablanda por el calor ➤ Excelente sudoración gracias a la ventilación por los poros 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Baja resistencia química ➖ Baja resistencia al agua caliente
PVC (POLICLORURO DE VINILO)	Plástico impermeable	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Flexible, incluso a -20°C ➤ Material suavizado mediante un plastificante ➤ Buen aislante eléctrico ➤ Alta resistencia química 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Baja resistencia frente a los cortes, a las perforaciones y al calor ➖ Los guantes de PVC desechables pueden tener pequeños orificios ➖ Baja resistencia a los disolventes
NEOPRENO	Caucho sintético de polichloropreno	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Flexible y suave como el caucho natural ➤ Sin proteínas de látex ➤ Buena resistencia a la abrasión y a los cortes ➤ Protección química frente a los ácidos, alcoholes, grasas, cetonas, disolventes orgánicos e inorgánicos, aceites, lubricantes y petroquímicos ➤ Resistente al calor y al fuego 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Poco agarre cuando está mojado ➖ No tiene resistencia química frente a disolventes de hidrocarburos clorados
BUTILO	Polímero de caucho sintético para una intensa protección química	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muy elástico, incluso a bajas temperaturas ➤ Excelente resistencia química frente a las cetonas (MEK, acetona) y ácidos ➤ Baja permeabilidad al gas 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Agarre limitado ➖ Destreza limitada ➖ Baja resistencia mecánica ➖ Baja resistencia a hidrocarburos alifáticos (hexano, gasóleo, gasolina), hidrocarburos aromáticos (benceno, tolueno, xileno) y disolventes halogenados (cloroformo y clorobenceno)
VITÓN	Polímero de caucho sintético - el último recurso	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protege donde nada más protege ➤ Protección química a PCB (policlorobifenilos) ➤ Excelente protección química frente a hidrocarburos clorados, alifáticos y aromáticos 	<ul style="list-style-type: none"> ➖ Agarre limitado ➖ Destreza limitada ➖ No es adecuado para compuestos de cetonas, ésteres y nitrogenados

INVERTIMOS EN EL FUTURO

Hacemos cuanto podemos para tener una repercusión positiva en nuestra compañía, a través de nuestros productos y para el medio ambiente, buscando incansablemente las mejores formas de adaptarnos a las demandas actuales pensando también en el futuro del planeta.

Por este motivo, dedicamos gran parte de nuestros procesos de investigación al desarrollo de productos biodegradables y fibras que tienen un impacto reducido en el medio ambiente. Nuestros esfuerzos por reutilizar y conservar los recursos de Japón nos han permitido obtener la certificación ISO 14001, un estándar global en gestión medioambiental que nos ayuda a mejorar de forma continua nuestras operaciones.

El trabajo de I+D de SHOWA logra un revolucionario avance con Eco Best Technology® (EBT®). Validado por laboratorios independientes certificados mediante métodos de prueba reconocidos internacionalmente (ASTM D5511), EBT® acelera la biodegradación del nitrilo en vertederos biológicamente activos y digestores anaeróbicos. EBT® está formado por materiales orgánicos a fin de que los guantes favorezca la actividad microbiana. Cuando consumen el material EBT®, estos microorganismos excretan enzimas que despolimerizan el nitrilo en 1-5 años. El resultado final es un compuesto de biogases y humus inerte.



p.74

SHOWA NSK24

SUSTANCIAS QUÍMICAS

Diseñado para proteger manos y brazos de productos químicos potentes, aceites y abrasiones, el NSK 24 también está disponible con nuestra innovadora tecnología EBT®. El recubrimiento de nitrilo doble y el forro de enlaces de algodón es la mejor opción para las aplicaciones húmedas y grasientas del sector pesquero, petroquímico y agrícola. Además, también cuenta con la aprobación de la UE en materia de seguridad alimentaria.



p.74

SHOWA 731

GUANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS

Creado con polímeros de primera calidad y refuerzo de nitrilo, el 731 de SHOWA es un guante de nitrilo de 15 mil. con forro de borra que ofrece máxima precisión táctil y alta protección contra solventes y ácidos. Creado con el revolucionario proceso EBT®, este guante que cubre hasta la mitad del antebrazo está diseñado para múltiples usos y aplicaciones, desde procesamiento de alimentos hasta operaciones de fabricación, limpieza y refinería.



p.68, 74

SHOWA 707HVO

SUSTANCIAS QUÍMICAS

Hecho con la revolucionaria tecnología EBT®, SHOWA 707HVO mezcla lo mejor de un solo uso y de la tecnología resistente a químicos para entregar un ajuste, sensación y comodidad óptimos al proteger contra los químicos. Su color naranja fluorescente lo hace muy visible y una excelente opción para entornos de comida, limpieza y saneamiento, o para separar aplicaciones en suelos de procesamiento.



p.102

SHOWA 6110PF

GUANTE DESECHABLE

Los creadores del primer guante desechable de nitrilo del mundo, le ofrecen ahora el primer guante desechable de nitrilo biodegradable del mundo. Los guantes de nitrilo convencionales no pueden atraer suficiente (o ninguna) actividad microbiana para comenzar a descomponer la estructura molecular del polímero, de forma que el proceso de degradación queda a expensas de la luz, el calor, el esfuerzo mecánico y la humedad... a diferencia del guante biodegradable 6110PF de SHOWA.





Eco Best Technology®

Protección y preservación en UNO SOLO

Nuestra Eco Best Technology® (EBT®) es la innovación vanguardista que ha dado lugar al primer guante de nitril biodegradable del mundo. EBT® está compuesto por materiales orgánicos que aceleran la biodegradación del nitrilo en vertederos biológicamente activos.

BIODEGRADABLE EN 1-5 AÑOS

Proteger lo que importa es nuestra principal prioridad. Gracias a la revolucionaria EBT® de SHOWA, ofrecemos la mejor protección de manos con un menor impacto en el planeta. Esto se debe a que nuestros guantes están fabricados con EBT® biodegradable en un plazo de 1 a 5 años cuando se desechan en vertederos activos.

IMPACTO AMBIENTAL REDUCIDO

Cuando es desechado a los vertederos, microorganismos consumen, metabolizan y descomponen los materiales EBT® en tres compuestos orgánicos - Suelo orgánico, metano y dióxido de carbono. Esto crea fertilizante, dejando cero residuos.

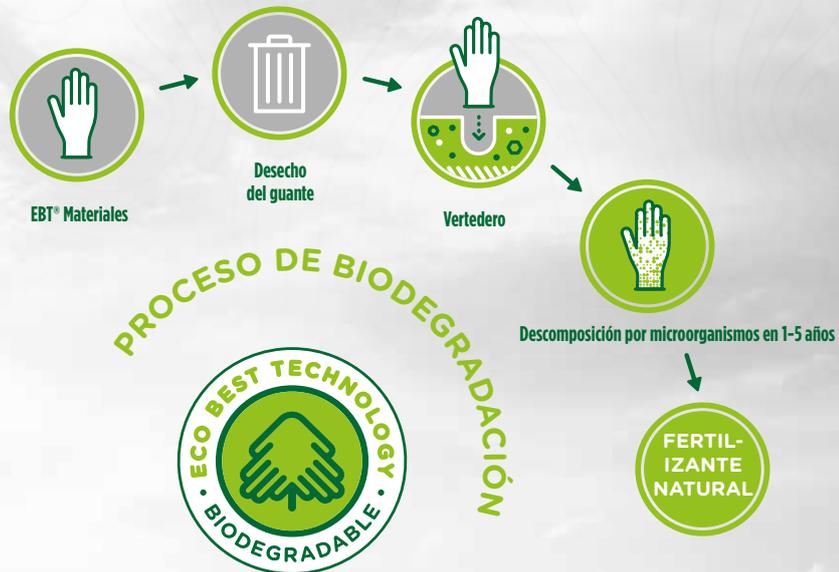
PROBADO ASTM ASTM D5526 D5511

EBT® requiere vertederos biológicamente activos para biodegradarse. Lo que significa que los guantes EBT® no comienzan a biodegradarse antes de ser desechados. Esta habilidad ha sido validada por un Laboratorio independiente certificado usando los ASTM métodos de prueba internacionales (ASTM D5511).



Considera el número de guantes desechables usados diariamente en hospitales, oficinas, escuelas, almacenes, laboratorios e incluso en nuestra propia casa. El número es estratosférico. Con EBT®, reducimos el impacto medioambiental, acelerando más de 100 años la degradación del guante*. Y de guante en guante se hace una diferencia.

* cuando se desechan en vertederos activos. El tiempo real varía dependiendo del clima y la ubicación del vertedero



[S-TEX]

LA COMODIDAD Y LA SEGURIDAD VAN DE LA MANO

En SHOWA trabajamos continuamente para mejorar la experiencia de los usuarios. Algunas de las características comunes a nuestros guantes son: **diseño ergonómico, forro tejido sin costuras, y fibras diseñadas para mayor flexibilidad y tactilidad.** Fabricamos nuestros guantes con la mayor comodidad posible sin poner en riesgo la seguridad para que nuestros usuarios lleven los guantes en todo momento y estén seguros en el lugar de trabajo. Es especialmente importante en trabajos que exigen una elevada protección frente a cortes porque los accidentes pueden conllevar lesiones graves con consecuencias muy serias para el usuario y el empleador.

LA HISTORIA DE HAGANE COIL®

Nuestro primer forro con una considerable protección frente a riesgos mecánicos era el guante B0500 con forro de nailon tejido sin costuras, comercializado en 1988. Nuestro objetivo desde el principio era garantizar la comodidad y protección. El nailon resistente combinado con el primer recubrimiento de poliuretano en la palma del mundo ofrece destreza y buena resistencia a la abrasión para un uso general. Con el tiempo, SHOWA, animada por este éxito, integró nuevas fibras y combinaciones de fibras especiales para conseguir una mayor resistencia a cortes. Desde entonces, nuestros guantes de protección frente a cortes se han desarrollado enormemente. Las primeras fibras de polietileno de alto rendimiento (HPPE) utilizadas en SHOWA 541 ofrecen una excelente resistencia a cortes. Los forros con fibras integradas, como el forro Kevlar® en GP-KV1, ofrecen mayor protección frente a cortes.

El desarrollo de nuevas tecnologías resistentes a cortes se debe al aumento de la demanda de una mayor protección resistente a cortes en los procesos laborales. Al medir los niveles de resistencia a cortes de los diferentes materiales utilizados en los guantes, nuestros investigadores detectaron que la integración del acero inoxidable en los forros podía ofrecer una protección excepcional. Esta investigación propició el desarrollo del S-TEX KV3. Así nació el diseño del forro.



- 1 Poliéster / Nailon
- 2 Acero inoxidable
- 3 Hebra auxiliar

PROTECCIÓN DE ACERO

Con la tecnología Hagane Coil® somos capaces de proporcionar elevados niveles de resistencia a cortes sin sacrificar la comodidad. Hagane Coil® utiliza una tecnología de bobinado exclusiva que enrolla una hebra específica alrededor de un núcleo de acero inoxidable. El núcleo de acero integrado ofrece mejor protección que cualquier otra fibra natural o sintética y es lo suficientemente fino como para permitir flexibilidad y libertad de movimientos a la mano al flexionarse. Como utilizamos diferentes compuestos de hebras, podemos crear una experiencia distinta. Las combinaciones de hebras suaves y acero inoxidable ofrecen mayor comodidad y destreza, mientras que las combinaciones de hebras fuertes y acero inoxidable ofrecen una protección y durabilidad óptimas. Se trata de una combinación que ofrece la máxima protección, comodidad y rendimiento.



El estándar EN 388:2016 de equipos de protección contra riesgos metálicos incluye el método de prueba internacional ISO 13997. El sector textil utiliza este método de prueba para conocer mejor los niveles de protección. Se realizan pruebas en una muestra de guante con una cuchilla con carga variable en una máquina TDM (Tomo Dynamo Meter). La resistencia a cortes se expresa como la fuerza de corte en newtons (N).

En SHOWA, utilizamos desde hace tiempo la ISO 13997 en guantes con altos niveles de protección como prueba obligatoria que ofrece a los clientes un visión detallada y realista del rendimiento de protección frente a cortes del guante.



S-TEX SERIES p.60-61

Para ofrecer una mejor protección individual frente a cortes, SHOWA ha diseñado varios forros con Hagane Coil®. Así se ha elaborado la Serie S-TEX, una gama que cuenta con los mejores guantes resistentes a cortes.

- | | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SHOWA
S-TEX KV3 | Hagane Coil® / Látex
ISO 13 997: F
EN 388 Nivel de corte F |
|  | SHOWA
S-TEX 581 | Hagane Coil® / Espuma de nitrilo microporosa
ISO 13 997: E
EN 388 Nivel de corte E |
|  | SHOWA
S-TEX 300 | Hagane Coil® / Látex
ISO 13 997: D
EN 388 Nivel de corte D |
|  | SHOWA
S-TEX 377 | Hagane Coil® / Espuma de nitrilo sobre nitrilo
ISO 13 997: D
EN 388 Nivel de corte D |
|  | SHOWA
S-TEX 376 | Hagane Coil® / Espuma de nitrilo sobre nitrilo
ISO 13 997: D
EN 388 Nivel de corte D |
|  | SHOWA
S-TEX 350 | Hagane Coil® / Nitrilo
ISO 13 997: D
EN 388 Nivel de corte D |
|  | SHOWA
S-TEX 541 | Hagane Coil® / Poliuretano
ISO 13 997: D
EN 388 Nivel de corte D |



[DURACOIL®]

LA REVISIÓN DEL REGLAMENTO EPI EN 2016 DIO LUGAR A UN DESCENSO EN TODO EL MERCADO DE LAS CLASIFICACIONES DE NIVEL DE CORTE EN 388 Y ANSI 105 PARA LOS PRODUCTOS RECERTIFICADOS. EN LAS PRUEBAS, LOS GUANTES DE USO GENERAL PARA RIESGOS MEDIOS-BAJOS DISMINUYERON EL NIVEL DE CORTE DE 5-C/A3 A 5-B/A2 A Y MENOS.

RESISTENCIA
A CORTES
C/A3



Hoy en día, la información disponible sobre los cambios de la norma permite a los usuarios asumir una mayor responsabilidad sobre sus necesidades de protección frente a cortes. Esto ha dado lugar a un aumento de la demanda de soluciones más versátiles diseñadas para cumplir los requisitos de seguridad y comodidad, a un precio inferior. Por otro lado, la investigación muestra que muchos usuarios todavía utilizan guantes de propósito general con bajos niveles de resistencia a cortes - el antiguo EN 388 y ANSI Nivel 5 es ahora B/A2. Esto aumenta el riesgo de sufrir lesiones y pone en peligro la seguridad de los trabajadores; lo que se convierte en una situación de desventaja para el empresario y trabajador.

En SHOWA, vimos estos cambios como una oportunidad para evaluar seriamente los productos que ofrecemos y las relaciones con nuestros clientes. Para ello, nos preguntamos lo siguiente: **¿Nuestros clientes quieren en realidad la solución más barata de protección de las manos? ¿O desean la mejor relación calidad-precio?**

Creemos que la relación calidad-precio es esencial y por eso nuestro equipo de I+D ha desarrollado la última tecnología SHOWA, DURACOIL®, un forro resistente a cortes que aumenta la protección de los guantes multiusos anti corte sin poner en riesgo la comodidad.

DURACOIL® está compuesto de 2 palabras:

- ▶ **DURABLE** = los guantes están diseñados para ofrecer la máxima comodidad durante periodos de tiempo prolongados
- ▶ **COIL** = la técnica de enrollado en la que las fibras se enrollan alrededor de otras en capas



¿CÓMO FUNCIONA?

El forro de DURACoil® se diseña enrollando firmemente multifilamento de poliéster alrededor de una fibra resistente a cortes y, posteriormente, reforzándolo con polietileno de alto rendimiento, también conocido como HPPE. La técnica es muy importante para la comodidad del usuario. Si no se hace correctamente, las fibras pueden irritar la piel. El resultado es una hebra ligera de primera calidad que ofrece comodidad, durabilidad y una mayor protección frente a cortes.



- 1 DURACoil®
- 2 HPPE

¿QUÉ SIGNIFICA MULTIFILAMENTO?

Esto describe una hebra de alta tenacidad que consta de muchos hilos o filamentos ultra finos, enrollados juntos de una manera que no se retuerzan ni se anuden. Estos son suaves al tacto y ultraligeros, y se emplean para productos resistentes, como airbags, líneas de amarre para barcos y los cordajes de raquetas de tenis. Ejemplos típicos de multifilamento son la microfibra y la nanofibra.



IMAGINE TODO LO QUE PUEDE HACER CON UNA SERIE CONSOLIDADA DE GUANTES ANTI CORTE

SHOWA responde a las demandas del mercado de una solución de ventanilla única con una serie completa de siete modelos de guantes con nivel de corte C/A3, con la calidad y el servicio de SHOWA a un precio nominal.

La nueva serie de guantes DURACoil® abarca una amplia gama de necesidades de aplicación, ofreciendo una gama nueva y versátil que consolida su inventario de guantes para optimizar la productividad y reducir los costes.

Mediante la combinación del ajuste, la destreza y el agarre necesarios para aplicaciones multiusos, y con un forro resistente al corte mejorado, garantizamos que las manos están seguras, secas y cómodas. Tanto si realiza tareas en entornos secos, grasientos, aceitosos o húmedos, ya se acabaron las excusas para no llevar guantes.

	Comodidad de agarr en condiciones húmedas o aceitosas						
	No abrasivo	Laceraciones & enganches	Durabilidad & tactilidad	Rendimiento de manejo de agarre	Manipulación de piezas y montaje en entornos húmedos	Montaje y manipulación de objetos y piezas con bordes afilados en entornos con poca grasa y aceite	Montaje y manipulación de objetos y piezas con bordes afilados en entornos muy aceitosos
546X Sin recubrimiento	✎	✎					
546 Poliuretano		✎	✎	✎			
546W Poliuretano blanco reforzado		✎	✎	✎			
346 Látex natural			✎	✎	✎		
386 Nitrilo microporoso		✎			✎		
576 3/4 de nitrilo con espuma de nitrilo		✎					✎
577 Totalmente bañado en nitrilo con espuma de nitrilo		✎					✎

[TEMRES®]



LA TECNOLOGÍA TEMRES® NOS PERMITE DESARROLLAR GUANTES TRANSPIRABLES E IMPERMEABLES, UNA COMBINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS ESENCIALES QUE PUEDE PARECER CONTRADICTORIA EN EL MISMO GUANTE.

La idea TEMRES® surgió de un problema al que se enfrentan trabajadores japoneses que no querían tener sudor en las manos al trabajar en entornos húmedos. Para muchos trabajadores del sector pesquero japonés, era difícil tener las manos secas al trabajar en condiciones de humedad y grasa. No obstante, es aún más complicado conseguir una buena transpirabilidad en guantes completamente recubiertos sin perder la resistencia al agua y al aceite.

SHOWA, como fabricante especializado en guantes, aceptó este reto y desarrolló el primer guante **TEMRES® 280** hace 19 años. El término TEMRES® proviene de la combinación de las palabras japonesas **Te**, que significa “mano” y **Murezu**, que significa “sin humedad”. El lanzamiento del guante TEMRES® supuso una revolución y su exclusividad y ventajas han sido muy reconocidas por el mercado. Con el tiempo, hemos perfeccionado la tecnología, y en 2005 se lanzó el nuevo **TEMRES® 281**. Cuenta con un agarre antideslizante y un diseño que facilita el proceso de ponérselo y quitárselo.



Active el código QR con la cámara de su teléfono para más información



¿CÓMO FUNCIONA?

El concepto de la tecnología TEMRES® proviene de varias propiedades físicas del agua líquida y del vapor de agua.

Las propiedades físicas del agua en estado líquido, como la cohesión y la reducida energía molecular, implican que las gotas de agua más pequeñas suelen tener un tamaño que oscila entre los 100 µm y los 3.000 µm. Por su parte, las moléculas de agua en estado gaseoso tienen mayor energía, lo que implica que se mueven con libertad. El tamaño de una molécula de agua es de, aproximadamente, 0,0003 µm. Nuestros ingenieros utilizaron esta considerable diferencia de tamaño para desarrollar dos membranas principales en el guante que crean el efecto TEMRES®: una por la transpirabilidad y otra por la resistencia al agua.

La membrana interna está hecha de espuma de poliuretano porosa que ayuda a evacuar la humedad para mantener las manos siempre secas. La otra es la capa más externa, hecha de poliuretano hidrofílico, que es permeable a la humedad, pero no al agua. La diferencia de concentración de las moléculas de agua y de temperatura propicia la transferencia de vapor de agua del interior al exterior del guante. Este es el mecanismo de los guantes TEMRES®. La transpirabilidad permite mantener las manos secas. Al mismo tiempo, su impermeabilidad protege las manos del agua y los líquidos.



Familia TEMRES®

Estamos elaborando un plan para aumentar la serie TEMRES® y queremos aplicar y contar con los beneficios de esta tecnología en otros usos para mantener las manos de los usuarios secas.



SHOWA
TEMRES®
281

p.37



SHOWA
TEMRES®
282
VERSIÓN DE INVIERNO

p.88



GUANTE DE MICROFIBRA

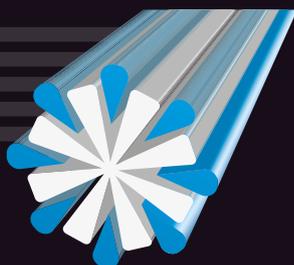
DIGA ADIÓS A LAS MANOS SUDADAS

EN SHOWA CREEMOS QUE LA COMODIDAD ES TAN IMPORTANTE COMO LA PROTECCIÓN, POR ESO REDUCIMOS EL PESO Y MEJORAMOS LA EFICACIA CON ESTOS NUEVOS MODELOS. PARA OFRECER ESTA MAGNÍFICA COMBINACIÓN, HEMOS CREADO UN TEJIDO DE MICROFIBRA Y DISEÑADO GUANTED CON ÉL.

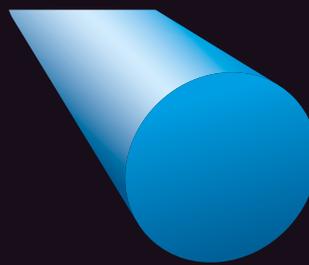
¿QUÉ ES LA MICROFIBRA?

La microfibra es un tejido sintético formado por pequeñas fibras o hilos. El diámetro de esta microfibra es más pequeño que el de un hilo de seda, cuyo diámetro es equivalente al 1/5 del de un cabello humano. Los tipos más comunes de microfibras están hechos de poliésteres, poliamidas o una combinación de poliéster, poliamida y polipropileno. La microfibra se usa para hacer alfombrillas y tejidos para prendas de vestir, tapicerías, filtros industriales y productos de limpieza. La microfibra se usa para hacer alfombrillas y tejidos para prendas de vestir, tapicerías, filtros industriales y productos de limpieza. La forma, el tamaño y las combinaciones de fibras sintéticas se seleccionan por sus características específicas, como la suavidad, la dureza, la absorción, la hidrorrepelencia, la electrostática y las capacidades de filtrado.

MICROFIBRA



FIBRA DE ALGODÓN



HECHOS SOBRE LA MICROFIBRA:



Tejido transpirable



Confort y suavidad similares a los de las fibras naturales



Resistencia excepcional



Fácil mantenimiento



Conservan su forma original



Buenas propiedades de absorción de la humedad



Ligereza

En general, las microfibras son tejidos de alto rendimiento que requieren bajo mantenimiento.

El tejido de microfibra se utiliza en el sector textil por sus propiedades de absorción. Los atletas suelen utilizar prendas de microfibra, como en los suéteres para ciclistas, para mejorar su rendimiento durante las competiciones, ya que proporciona una elevada capacidad de absorción del sudor y evita irritaciones.



¿CÓMO FUNCIONA?



En primer lugar, el recubrimiento de nitrilo microporoso en 381 y 382 garantiza un agarre excepcional y permite que escapen el aire caliente y la humedad interior, manteniendo así las manos secas.

En segundo lugar, el forro de microfibra absorbe el sudor y la humedad rápidamente. Gracias a las propiedades de cohesión del agua, las moléculas de agua se repelen desde las fibras finas del material de microfibra. La gran superficie generada por numerosas fibras permite que los materiales de microfibra soporten 6 veces su peso en líquido. Además, la mayor superficie y el calor de la mano propician una evaporación más rápida y el tiempo de secado es un 20 % inferior al de un guante estándar. Esto conlleva unas manos más frescas y secas.

LLEVA EL CONFORT Y LA PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES A UN NIVEL SUPERIOR

Trabajadores necesitan un agarre optimizado y el máximo confort al realizar sus tareas, que requieren guantes muy resistentes y duraderos, pero también que mantengan las manos secas y frescas, ya que los llevan puestos muchas horas.

Para los trabajadores que realizan tareas como manipulaciones generales o intrincados montajes, es necesario un alto rendimiento contra la abrasión, destreza, sensibilidad en los dedos y comodidad. **SHOWA 381 y 382** son las soluciones multiuso ideales. Son los guantes SHOWA más ligeros recubiertos con nitrilo microporoso en un forro de microfibra y con un nivel de resistencia a la abrasión 4. Solo las fibras con un tamaño menor a 1 denier pueden llamarse microfibra. La microfibra tiene un grosor de 0,52 y el guante completo pesa solo 19 gramos. Su comodidad mejora y ofrece un 20% más de transpiración y evacuación de humedad que nuestra oferta estándar.



SHOWA
381
p.29

SHOWA
382
p.28

ESPUMA BREATHEX

EL COMPAÑERO DEFINITIVO
PARA EL EXTERIOR

**CREEMOS QUE LA INNOVACIÓN TIENE SENTIDO
CUANDO DE VERDAD CONTRIBUYE A ALGO ÚTIL.**

Las investigaciones muestran que la mayoría de trabajadores utilizan guantes con recubrimiento de látex en la palma para la construcción, la logística y la manipulación general: entornos de trabajo exteriores donde están expuestos a condiciones climáticas cambiantes durante todo el año. De hecho, las empresas compraban 2 tipos de guantes diferentes o los trabajadores usaban guantes equivocados durante las 2 temporadas.

**POR TANTO, DECÍAMOS: SECO, HÚMEDO, CALIENTE, FRÍO...
¿POR QUÉ SIEMPRE TENEMOS QUE ELEGIR?**

Durante las temperaturas secas y cálidas, llevar guantes provoca que las manos suden dentro del guante. En temporadas frías y húmedas, los usuarios usan guantes completamente recubiertos para mantener las manos limpias, secas y calientes. Esto supone cambiar de guante según cambia el clima y las condiciones exteriores. Para la misma tarea, los usuarios necesitan 2 tipos de guantes distintos, lo que resulta en una compra doble y/o al guante incorrecto para cada estación.

Basado en estas conclusiones, **SHOWA diseñó el compañero definitivo para exterior, el SHOWA 306, empleando la TECNOLOGÍA DE ESPUMA BREATHEX: una tecnología revolucionaria de recubrimiento de látex doble que hace posible que el guante sea TRANSPIRABLE y RESISTENTE A LÍQUIDOS.** La combinación de recubrimiento completo de espuma de látex con látex en la palma es la única solución alternativa para que los trabajadores estén protegidos con un solo guante. SHOWA 306 proporciona un agarre y una destreza excepcional con transpirabilidad en entornos secos o húmedos, independientemente de las condiciones exteriores.



¿CÓMO FUNCIONA?

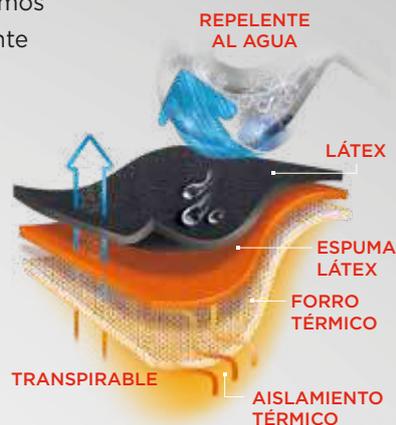
- 1 La espuma de látex celular incluye un forro de calibre 13 para permitir la salida del aire caliente, de manera que las manos puedan respirar y se reduzca el sudor
- 2 El recubrimiento de espuma de látex es impermeable, protege frente a la entrada de líquidos en el guante y, por tanto, mantiene las manos secas
- 3 El recubrimiento adicional de látex en la palma y los dedos proporciona un agarre y una destreza excelente.





EL COMPAÑERO DEFINITIVO PARA INVIERNO

Tras el éxito de SHOWA 306, adoptamos todas las características de este guante y nos basamos en él para crear el **SHOWA 406**. El nuevo 406 cuenta con un forro interior extra que es de tejido de punto, lo que ofrece un aislamiento térmico adicional de hasta -30 °C y un tacto suave al contacto con la piel. Para una manipulación general en entornos fríos que requiere resistencia a la abrasión, líquido, frío y viento, SHOWA 406 es su compañero definitivo.



VENTAJAS

Una solución multiuso para cualquier condición de exterior:

- 1 Espuma de látex celular para una mayor transpirabilidad y sudor reducido
- 2 La impermeabilidad protege contra la entrada de líquido
- 3 El recubrimiento de látex ofrece un elevado nivel de agarre y abrasión
- 4 Comodidad suave y ajuste excepcional gracias a la tecnología de la forma de la mano de SHOWA
- 5 Alto nivel de flexibilidad gracias a su recubrimiento de avanzado diseño
- 6 Diseño ergonómico que imita la curvatura natural de la mano y por tanto reduce la fatiga

APLICACIONES RECOMENDADAS



Construcción, Almacenamiento y distribución, Montaje, Agricultura, Jardinería, Bricolaje, Refrigeración (406)



SHOWA 306
Protección general
p. 33



SHOWA 406
Protección contra el frío
p. 89



USO GENERAL

Protección de las manos contra peligros mecánicos o químicos comunes sin pérdida de movilidad: nos hemos labrado nuestra reputación ofreciendo la mejor protección para las manos, completa y multiuso. Tanto si los requisitos de trabajo consisten en manipular piezas pequeñas, como en realizar tareas de mantenimiento general o manipular cargas, tenemos el guante idóneo para cada tarea.

- 26. Nitrilo
- 32. Látex
- 36. PVC
- 37. Poliuretano





NITRILO



SHOWA

265R

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de nailon

VENTAJAS: Revestimiento de nitrilo fino

- Guante elástico de peso ultraligero y bajo nivel de pelusa, resistente a la deformación
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- El revestimiento ultra fino de nitrilo ofrece flexibilidad y una alta resistencia a la abrasión
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector automovilístico Logística
 Manipulación mecánica Jardinería
 Instalación de tejados Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
265R	6/S	240 mm
265R	7/M	250 mm
265R	8/L	260 mm
265R	9/XL	270 mm



SHOWA

370B

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de nailon negro

VENTAJAS: Manejabilidad óptima

- Guante elástico de peso ultraligero y bajo nivel de pelusa, resistente a la deformación
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Color tierra oscuro
- El revestimiento fino de nitrilo ofrece flexibilidad y sensibilidad táctil, además de una resistencia óptima a la abrasión
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Agricultura
 Horticultura
 Construcción

CARACTERÍSTICAS

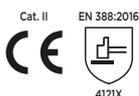
FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
370B	6/S	220 mm
370B	7/M	230 mm
370B	8/L	240 mm
370B	9/XL	250 mm
370B	10/XXL	260 mm



SHOWA

370W

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de nailon blanco

APLICACIONES:

Agricultura
 Horticultura
 Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la manon

REF.	TALLA	LONGITUD
370W	6/S	220 mm
370W	7/M	230 mm
370W	8/L	240 mm
370W	9/XL	250 mm
370W	10/XXL	260 mm





SHOWA

376R

Revestimiento por inmersión a $\frac{3}{4}$ con espuma de nitrilo adicional en la palma sobre forro de poliéster/nylon

VENTAJAS: Tecnología de agarre diseñada para aplicaciones con exposición a aceites, grasas y lubricantes

- Guante flexible y resistente que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- La espuma de nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Diseñado para un agarre óptimo de gran adherencia en entornos con aceite y grasa
- Su revestimiento doble avanzado ofrece flexibilidad y sensibilidad táctil, además de resistencia a la abrasión conforme a la norma EN 388 nivel 4
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico	Construcción
Instalación de tejados	Albañilería
Industria petroquímica	Obras públicas

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/nylon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
376R	6/S	230 mm
376R	7/M	250 mm
376R	8/L	260 mm
376R	9/XL	270 mm
376R	10/XXL	280 mm



SHOWA

377

Totalmente revestido por inmersión con una capa adicional de espuma de nitrilo sobre forro de poliéster/nylon

APLICACIONES:

Construcción
Sector automovilístico
Pintura - decoración
Mantenimiento de barcos
Plataformas petrolíferas
Cementación

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/nylon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
377	6/S	220 mm
377	7/M	230 mm
377	8/L	250 mm
377	9/XL	255 mm
377	10/XXL	265 mm



Nitrile Foam Grip Series



+ VERSIÓN DE INVIERNO:

SHOWA 477 - p.88
Revestimiento doble de nitrilo aislante



+ VERSIONES RESISTENTES A CORTES:

SHOWA S-TEX 376 - p.61
Con Hagane Coil®



SHOWA S-TEX 377 - p.61
Con Hagane Coil®



+ VERSIÓN IMPACTO:
SHOWA 377IP - p.49
Protección contra impactos



+ VERSIÓN QUÍMICAS:
SHOWA 379 - p.73



NITRILO



SHOWA 350R

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de poliéster/algodón

VENTAJAS: Alta resistencia mecánica

- Guante flexible y resistente que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- El revestimiento fino de nitrilo ofrece flexibilidad y sensibilidad táctil, además de una resistencia óptima a la abrasión
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Agricultura	Almacenes
Construcción	Metalurgia
Sector automovilístico	Transporte
Trabajo físico de todo tipo	

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
350R	7/S	220 mm
350R	8/M	230 mm
350R	9/L	240 mm
350R	10/XL	260 mm



SHOWA 380

Revestimiento de nitrilo microporoso en la palma sobre forro de nailon

VENTAJAS: Diseñado para ofrecer manejabilidad en entornos grasientos

- Guante elástico de peso ultraligero y bajo nivel de pelusa
- La espuma de nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- El acabado texturizado en la palma repele los aceites para mejorar el agarre
- Agarre óptimo de gran adherencia con aceites ligeros y pesados
- Color oscuro para entornos sucios
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso con diseño especial transpirable para reducir la sudoración
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Construcción	Sector automovilístico
Mecánica	Fijación interna
Sector marítimo	

CARACTERÍSTICAS

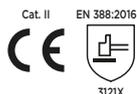
FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo microporoso

AGARRE: Texturizado

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
380	6/S	220 mm
380	7/M	220 mm
380	8/L	240 mm
380	9/XL	260 mm



SHOWA 382

Revestimiento de nitrilo microporoso en la palma sobre forro de microfibra diseñado, sin silicona

VENTAJAS: Ultraligero para entornos sensibles a la silicona, secos y aceitosos

- Acabado de nitrilo en relieve en la palma que dispersa el aceite y mejora el agarre y la longevidad en ambientes con poco aceite
- No se transfieren contaminantes de silicona desde los guantes a las piezas de metal antes de la pintura
- Sin huellas en vidrio o piezas metálicas
- Las propiedades de la microfibra aumentan la permeabilidad al vapor y mejoran la transpiración, secando así las manos y creando menos sudor
- El espesor de 0.84 mm de los dedos ofrece un excelente nivel de tacto y sensibilidad
- Ultraligeros (19 g) con un diseño de punto sin costuras y ajuste perfecto
- Sin riesgo de alergias al látex

APLICACIONES:

Aeroespacial	Mecánico
Aeropuertos y puertos	Embalaje
Automoción	Almacenamiento y distribución
Vidrio	

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de microfibra diseñado sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo microporoso

AGARRE: Con relieve

✦: Sin silicona y sin látex

REF.	TALLA	LONGITUD
382	6/S	220 mm
382	7/M	230 mm
382	8/L	250 mm
382	9/XL	260 mm
382	10/XXL	270 mm





SHOWA 381

Revestimiento de nitrilo microporoso en la palma sobre forro de microfibra diseñado

VENTAJAS:

- La resistencia a la abrasión dura dos veces más que en el SHOWA 380 (8000 ciclos vs. 4000)
- Acabado de nitrilo en relieve en la palma que dispersa el aceite y mejora el agarre y la longevidad en ambientes con poco aceite
- El espesor de 0.84 mm de los dedos ofrece un excelente nivel de tacto y sensibilidad
- Las propiedades de la microfibra aumentan la permeabilidad al vapor y mejoran la transpiración, secando así las manos y creando menos sudor
- Flexibilidad excepcional, ultra comodidad y ajuste excelente a las manos gracias a la combinación de microfibra y elastano
- Un guante flexible diseñado para un uso prolongado y una facilidad de movimiento
- Tejido sin costuras diseñado para prevenir irritaciones
- Microfibra con poca pelusa
- Sin riesgo de alergias al látex

APLICACIONES:

Manipulación general
Montaje de partes secas y aceitosas
Manipulación de piezas pequeñas o delgadas
Mantenimiento
Montaje y desmontaje
Uso de herramientas eléctricas
Jardinería

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de microfibra diseñado sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo microporoso

AGARRE: Con relieve

+ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
381	6/S	220 mm
381	7/M	230 mm
381	8/L	250 mm
381	9/XL	260 mm
381	10/XXL	270 mm

DIGA ADIÓS

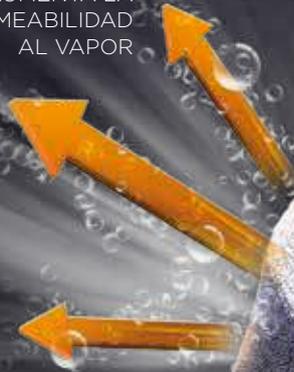


A LAS MANOS SUDADAS

MEJORA LA TRANSPIRACIÓN



AUMENTA LA
PERMEABILIDAD
AL VAPOR



MAYOR AGARRE

DISPERSA LOS
LÍQUIDOS

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | CORTES | SUSTANCIAS QUÍMICAS | AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES



NITRILO



SHOWA
4400

Revestimiento de nitrilo
¾ sobre forro de tejido
de algodón

VENTAJAS:

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- El material ofrece una alta resistencia mecánica
- El nitrilo protege las manos contra aceites y abrasión manteniendo una buena sensibilidad táctil
- Impide la penetración de aceite y suciedad
- Gran libertad de movimiento para la muñeca
- Mayor seguridad en condiciones de baja iluminación
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Construcción
Distribución
Vidrio
Logística
Almacenes

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo azul

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
4400	7/S	220 mm
4400	8/M	230 mm
4400	9/L	240 mm
4400	10/XL	260 mm



SHOWA
4400Y

Revestimiento de nitrilo
¾ sobre forro de tejido
de algodón

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Construcción
Distribución
Vidrio
Logística
Almacenes

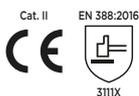
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo amarillo

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
4400Y	7/S	220 mm
4400Y	8/M	230 mm
4400Y	9/L	240 mm
4400Y	10/XL	260 mm



SHOWA
7000

Revestimiento completo
de nitrilo sobre forro de
algodón con puño de punto

VENTAJAS:

- Ofrece una alta resistencia mecánica
- El nitrilo protege las manos contra aceites y abrasión manteniendo una buena sensibilidad táctil
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Color oscuro
- Muñeca bien protegida
- Guante flexible que absorbe la sudoración internamente para aumentar el confort

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Construcción
Instalación de tejados
Logística
Metalurgia
Industria petroquímica
Sector público

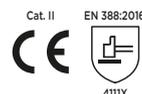
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
7000	10/L	260 mm





SHOWA
7066

Revestimiento de nitrilo $\frac{3}{4}$ sobre forro de algodón con puño de seguridad reforzado

VENTAJAS:

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- El material ofrece una alta resistencia mecánica
- El nitrilo protege las manos contra aceites y abrasión manteniendo una buena sensibilidad táctil
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Color oscuro
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Puño de seguridad extendido para una buena protección de la muñeca

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Plataformas petrolíferas
Áreas grasientas
Distribución
Construcción
Transporte

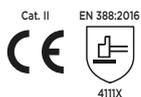
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
7066	8/S	240 mm
7066	9/M	250 mm
7066	10/L	260 mm



SHOWA
7166

Revestimiento completo de nitrilo sobre forro de algodón con puño de seguridad reforzado

VENTAJAS:

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Ofrece una alta resistencia mecánica
- El nitrilo protege las manos contra aceites y abrasión manteniendo una buena sensibilidad táctil
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Color oscuro
- Puño de seguridad extendido para una buena protección de la muñeca

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Construcción
Obras públicas
Transporte
Distribución
Plataformas petrolíferas

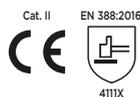
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
7166	10/L	260 mm



SHOWA
7199NC

Revestimiento de nitrilo completo con guante de nitrilo reforzado sobre forro de algodón

VENTAJAS: Protección industrial

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Ofrece una alta resistencia mecánica
- El revestimiento completo de nitrilo protege las manos contra aceites y abrasión manteniendo una buena sensibilidad táctil
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Color oscuro
- Puño de seguridad extendido para una buena protección de la muñeca

APLICACIONES:

Agricultura
Sector automovilístico
Industria petroquímica
Sector público
Vidrio
Logística
Metalurgia

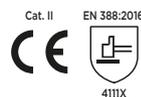
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
7199NC	10/L	260 mm





LÁTEX



SHOWA

310 Naranja

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de poliéster/algodón

VENTAJAS: Guante multiuso con acabado de precisión

- Guante flexible de gran calidad de fabricación que ofrece buena resistencia a desgarros
- Su revestimiento de látex protege la mano en entornos húmedos y contra detergentes o alcoholes
- Las propiedades del caucho natural le confieren un excelente agarre
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector público
Logística
Metalurgia
Distribución
Albañilería

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
3100	7/S	230 mm
3100	8/M	240 mm
3100	9/L	250 mm
3100	10/XL	260 mm



SHOWA

310 Verde

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de poliéster/algodón

APLICACIONES:

Sector público
Logística
Metalurgia
Distribución
Albañilería
Jardinería

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
310G	6/XS	220 mm
310G	7/S	230 mm
310G	8/M	240 mm
310G	9/L	250 mm
310G	10/XL	260 mm
310G	11/XXL	270 mm



SHOWA

310 Negro

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de poliéster/algodón negro

APLICACIONES:

Sector público
Logística
Metalurgia
Distribución
Albañilería

CARACTERÍSTICAS

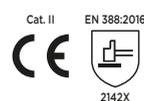
FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
310B	7/S	230 mm
310B	8/M	240 mm
310B	9/L	250 mm
310B	10/XL	260 mm





SHOWA
306

Revestimiento completo de espuma de látex con refuerzo de látex en la palma sobre forro de nailon/poliéster

VENTAJAS: Una solución multiuso para todo tipo de condiciones de exterior

- ❶ Espuma de látex alveolada que favorece la transpirabilidad y reduce la sudoración
- ❷ La impermeabilidad protege contra la entrada de líquidos
- ❸ El revestimiento de látex ofrece óptimo agarre y un alto nivel de resistencia a la abrasión
- ❹ Gran confort y ajuste perfecto gracias al diseño ergonómico de SHOWA
- ❺ Alto nivel de flexibilidad gracias a su revestimiento de avanzado diseño
- ❻ Diseño ergonómico que imita la curvatura natural de la mano y por tanto reduce la fatiga

APLICACIONES:

Construcción
Agricultura
Logística
Trabajos en exteriores
Almacenes

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Espuma de látex/látex

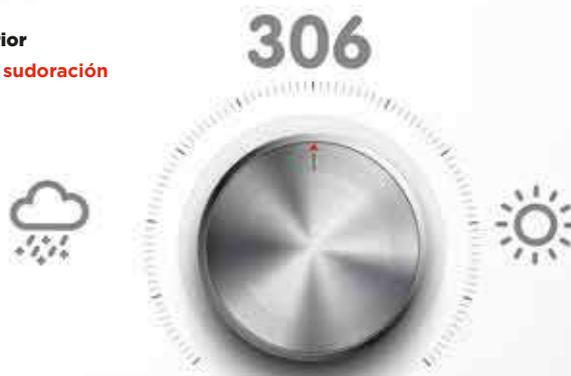
AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
306	6/S	230 mm
306	7/M	240 mm
306	8/L	260 mm
306	9/XL	266 mm
306	10/XXL	270 mm



+ VERSIÓN DE INVIERNO:

SHOWA 406 - p.89
Espuma de látex/látex





LÁTEX



SHOWA 305

Revestimiento de látex $\frac{3}{4}$ en la palma sobre forro de poliéster/algodón

VENTAJAS: Revestimiento reforzado en los nudillos

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- El revestimiento de látex ofrece una buena resistencia mecánica
- Su revestimiento de látex protege la mano en entornos húmedos y contra detergentes agresivos
- Nudillos reforzados para mayor protección en el dorso de la mano
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Construcción
Trabajo físico de todo tipo
Sector público
Jardinería

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
305	7/S	230 mm
305	8/M	240 mm
305	9/L	250 mm
305	10/XL	260 mm



✦ Existe una versión con revestimiento en látex verde bajo demanda



SHOWA 317

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de poliéster

VENTAJAS: Guante de alta visibilidad

- El revestimiento de látex ofrece una buena resistencia mecánica
- Protege la mano en entornos húmedos y contra detergentes agresivos o alcoholes
- Mayor seguridad en condiciones de baja iluminación
- Marcas fosforescentes tras su exposición a la luz
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico Agricultura
Sector público Construcción
Zonas portuarias Distribución
Metalurgia Transporte
Trabajo físico de todo tipo

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
317	7/S	230 mm
317	8/M	250 mm
317	9/L	260 mm
317	10/XL	270 mm



SHOWA 330

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de poliéster/algodón con capa reforzada en el pliegue del pulgar

VENTAJAS: Diseñado para manipulación de andamios y tubos de metal

- Su revestimiento de látex protege la mano en entornos húmedos y contra detergentes agresivos y alcoholes
- La capa reforzada en el pulgar ofrece mayor resistencia y durabilidad
- Color oscuro
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado

APLICACIONES:

Andamios Logística
Agricultura Metalurgia
Sector automovilístico Sector público
Construcción

CARACTERÍSTICAS

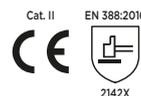
FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
330	7/S	230 mm
330	8/M	240 mm
330	9/L	250 mm
330	10/XL	260 mm





SHOWA

341 Gris

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de nailon/poliéster gris

VENTAJAS: Revestimiento de látex impermeable en la palma

- Mejora tecnológica del revestimiento de la serie de agarre existente
- Gran flexibilidad, sensibilidad y suavidad gracias a su tecnología de agarre avanzada
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Forro suave para mayor confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Agricultura
Logística
Construcción
Fijación interna
Transporte

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
341G	6/S	230 mm
341G	7/M	250 mm
341G	8/L	260 mm
341G	9/XL	270 mm



SHOWA

341 Rojo

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de nailon/poliéster rojo

APLICACIONES:

Agricultura
Logística
Construcción
Fijación interna
Transporte

CARACTERÍSTICAS

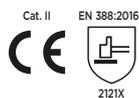
FORRO: Tejido de nailon/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
341R	6/S	230 mm
341R	7/M	250 mm
341R	8/L	260 mm
341R	9/XL	270 mm



SHOWA

341 Violeta

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de nailon/poliéster violeta

APLICACIONES:

Agricultura
Logística
Construcción
Fijación interna
Transporte

CARACTERÍSTICAS

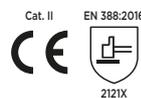
FORRO: Tejido de nailon/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
341P	6/S	230 mm
341P	7/M	250 mm
341P	8/L	260 mm
341P	9/XL	270 mm





PVC



SHOWA

170R

Revestimiento de PVC flocado sobre forro de viscosa

VENTAJAS:

- Sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Excelente manejabilidad y máxima sensibilidad táctil
- La superficie garantiza un agarre seguro de objetos resbaladizos
- Protección extendida en el antebrazo
- Sin empolver, tratamiento deslizante
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa, repele el polvo
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel

APLICACIONES:

Industria petroquímica
Limpieza
Industria química
Industria farmacéutica y laboratorio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de viscosa, sin soporte

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 0.60 mm

AGARRE: Extra suave

REF.	TALLA	LONGITUD
170	8/M	300 mm
170	9/L	300 mm
170	10/XL	300 mm



SHOWA

600

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional de PVC en toda la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS:

- Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- El material ofrece una alta resistencia mecánica
- El PVC protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- El acabado rugoso en la palma mejora el agarre
- Muñeca bien protegida
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Agricultura Viticultura
Pesca Jardinería
Recogida de residuos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
600	7/S	240 mm
600	8/M	250 mm
600	9/L	265 mm
600	10/XL	270 mm



POLIURETANO



SHOWA

TEMRES® 281

Revestimiento de poliuretano microventilado totalmente transpirable, con acabado de nitrilo rugoso en la palma y las yemas de los dedos sobre forro de nailon

VENTAJAS: El primer guante innovador impermeable y respirable al mismo tiempo

- La membrana impide la entrada del agua en el guante, pero permite salir el aire caliente y la humedad del interior
- Impermeabilidad para proteger las manos del agua y otros líquidos
- El acabado rugoso en las yemas de los dedos aumenta la protección y ofrece un agarre óptimo
- Resistencia a la abrasión nivel 4
- Tecnología transpirable para mantener sus manos secas
- Flexibilidad y sensibilidad táctil gracias a su tecnología de revestimiento fino

APLICACIONES:

Sector automovilístico
 Mantenimiento
 Sector marítimo
 Agricultura
 Jardinería
 Limpieza
 Alicatado

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Nailon

REVESTIMIENTO: PU/nitrilo transpirable

AGARRE: Rugoso

✦ La tecnología más avanzada para combinar transpirabilidad e impermeabilidad

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
TEMRES 281	7/S	270 mm
TEMRES 281	8/M	275 mm
TEMRES 281	9/L	275 mm
TEMRES 281	10/XL	280 mm
TEMRES 281	11/XXL	290 mm



Active el código QR
 con la cámara de su teléfono
 para más información

+ VERSIÓN DE INVIERNO:
 SHOWA TEMRES® 282 - p.88

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | CORTES | SUSTANCIAS QUÍMICAS | AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES



SHOWA
B0600

Revestimiento de poliuretano en las yemas de los dedos sobre forro de nailon

VENTAJAS: Máxima manejabilidad

- El PU protege la mano contra aceites y microcortes manteniendo la flexibilidad
- Guante elástico, ligero y con bajo nivel de pelusa, resistente a la deformación
- No deja huellas en los objetos manipulados
- Gran libertad de movimiento para la muñeca
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Componentes electrónicos
Salas blancas
Manipulación de metales preciosos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
B0600	6/S	185 mm
B0600	7/M	190 mm
B0600	8/L	200 mm
B0600	9/XL	225 mm



SHOWA
B0605

Revestimiento de poliuretano en las yemas de los dedos sobre forro de nailon con puño largo (+50 mm)

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Componentes electrónicos
Salas blancas
Manipulación de metales preciosos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
B0605	6/S	235 mm
B0605	7/M	240 mm
B0605	8/L	250 mm
B0605	9/XL	275 mm
B0605	10/XXL	295 mm



SHOWA
B0610

Forro de nailon sin revestimiento

APLICACIONES:

Logística
Sector automovilístico
Componentes electrónicos
Embalaje de lujo
Control de calidad

CARACTERÍSTICAS

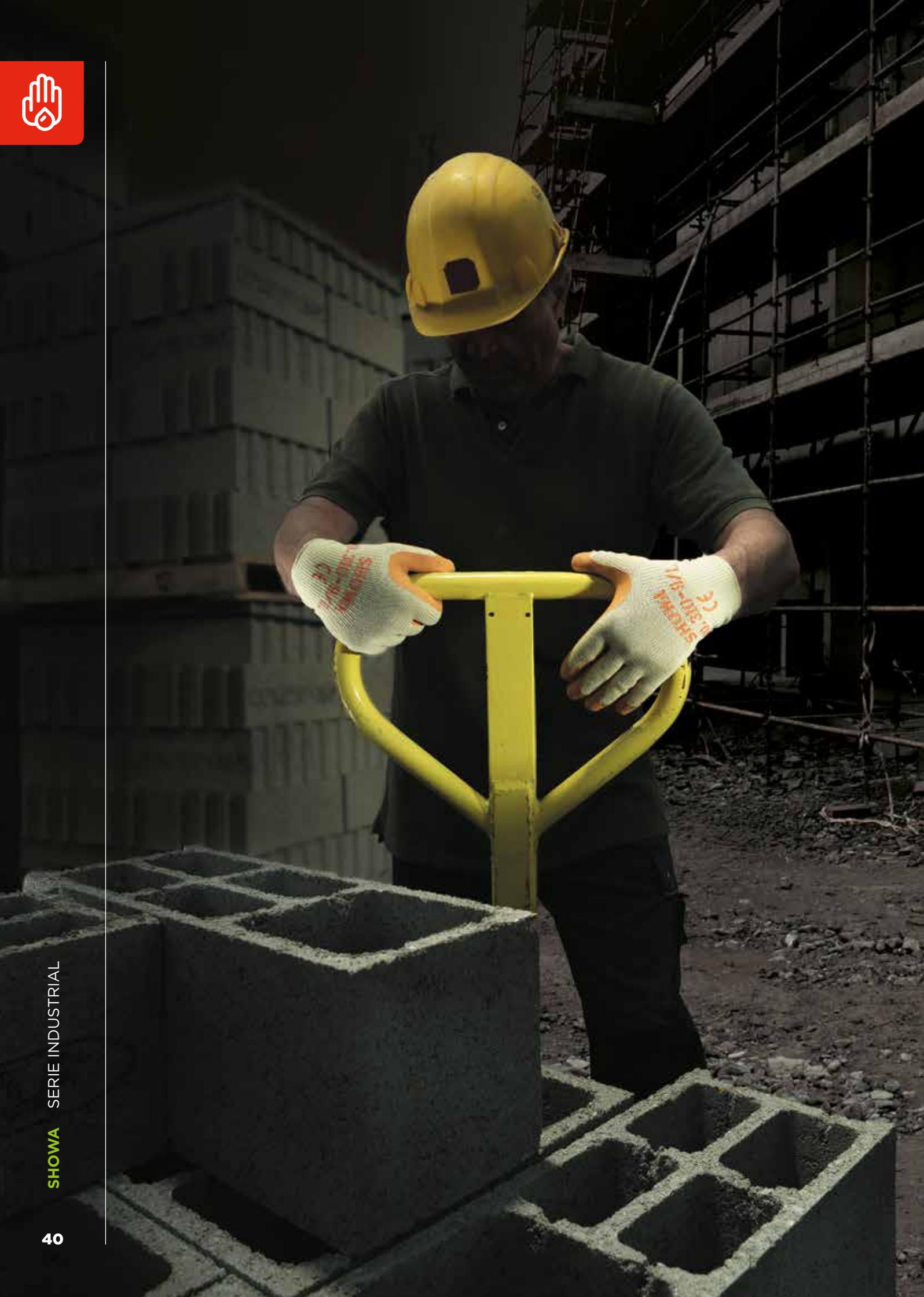
FORRO: Tejido de nailon sin costuras de calibre 13

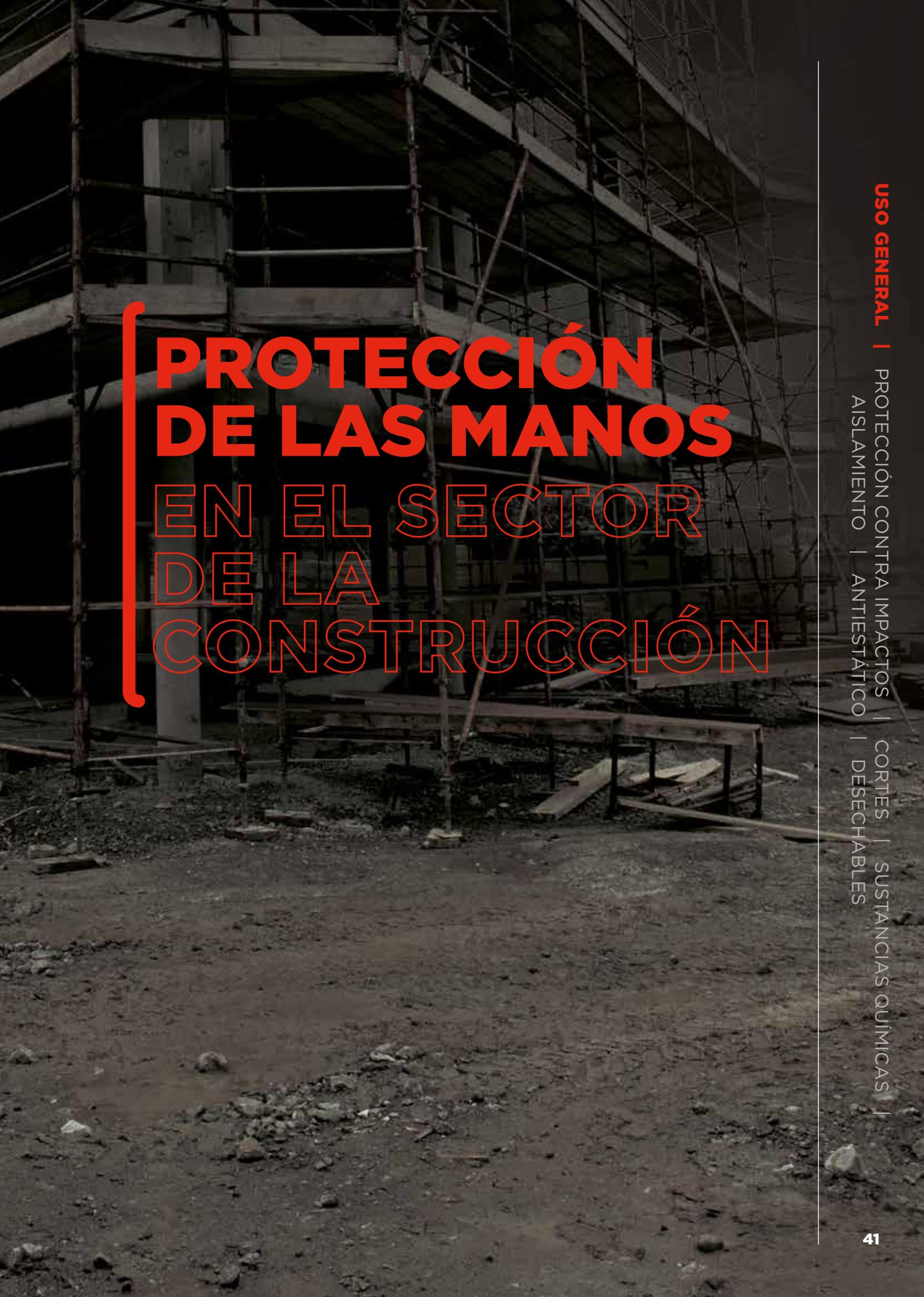
REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
B0610	6/S	170 mm
B0610	7/M	180 mm
B0610	8/L	190 mm
B0610	9/XL	210 mm







PROTECCIÓN DE LAS MANOS EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | CORTES | SUSTANCIAS QUÍMICAS |
AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES



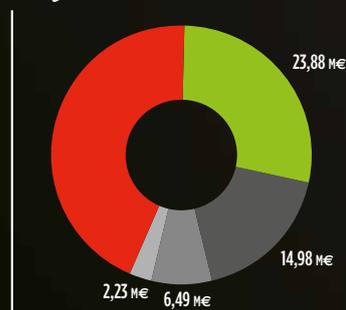
[DATOS Y CIFRAS]

Aunque las cifras oficiales demuestran que se han reducido los accidentes laborales en el sector de la construcción, siguen siendo más frecuentes que en otros sectores. La mayoría de las lesiones del entorno de la construcción se producen en manos o brazos, y las lesiones graves y mortales tienen profundos efectos sociales y económicos para los involucrados: la empresa, el empleador y el empleado. **Por lo tanto, es de vital importancia evitar que ocurran.**



Cada año, las lesiones graves y mortales sufridas por los trabajadores tienen efectos sociales y personales devastadores para las víctimas, sus familiares, sus compañeros y la dirección de las empresas. Es lógico que los empleados se protejan todo el tiempo, por pequeño que sea el riesgo. Como todos sabemos, más vale prevenir que curar. Aunque los datos indicados a continuación son solamente de Francia, las cifras son similares en los principales países industrializados.

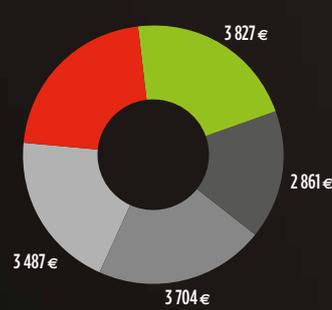
37,45 M€



Gasto financiero total de los accidentes laborales

(fuente: Carsat, Francia 2011)

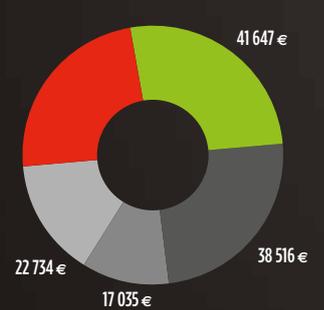
3 841 €



Coste medio de los accidentes con pérdida de tiempo (incluida mala salud de origen laboral)

(fuente: Carsat, Francia 2011)

37 297 €



Coste medio de los accidentes laborales que provocan incapacidad permanente (incluida mala salud de origen laboral)

(fuente: Carsat, Francia 2011)

- Sector de la construcción ■ Transporte, agua, gas, electricidad, prensa, comunicaciones ■ Metalurgia
- Madera, papel, textiles, ropa ■ Sustancias químicas, caucho

Además de estos datos y cifras, no debemos olvidar que puede haber otros costes directos e indirectos que se suelen subestimar o ignorar, como se indica a continuación.

Costes laborales

- Jornadas laborales perdidas por la víctima y otros empleados
- Visitas médicas tras el accidente y primeros auxilios
- Sustitución del empleado, incluido el proceso de selección y formación

Coste de las pérdidas materiales

- Daños causados al equipo, las herramientas y los trabajos en curso
- Uso de suministros médicos de primeros auxilios
- Costes administrativos
- Tiempo necesario para investigar las causas del accidente

Costes de producción

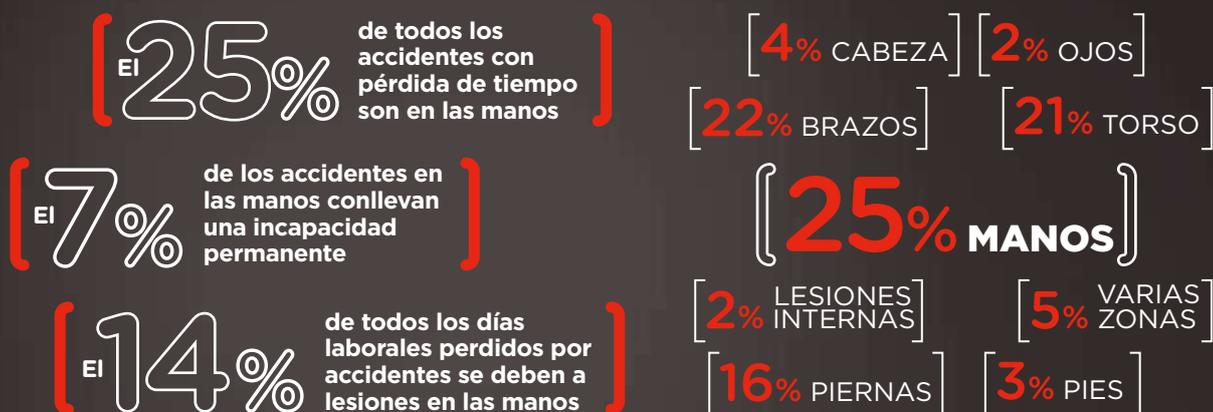
- Tiempo fuera del puesto de trabajo y pérdida de ganancias
- Caídas de la productividad

Costes comerciales

- Retrasos en la entrega, acompañados de posibles sanciones por retraso en la entrega
- Caídas en la calidad del trabajo
- Deterioro de la imagen de la empresa
- Aumento de las primas de seguro

Otros costes

- Costes fijos en los que se incurre cuando se detiene la producción
- Transporte de la víctima
- Posibles acciones legales
- Costes punitivos en caso de infracciones legales
- Coste de la experiencia



DESGLOSE DE LOS ACCIDENTES LABORALES QUE CONLLEVAN UNA INCAPACIDAD PERMANENTE SEGÚN LA ZONA DE LA LESIÓN

(datos de Francia de 2011)

UNA GAMA COMPLETA Y OPTIMIZADA

SHOWA, con los múltiples trabajos de construcción y del sector público en mente, ofrece una amplia variedad de guantes diseñados para las diferentes aplicaciones y necesidades de cada sector de la construcción. Para facilitar la selección del guante adecuado para cada uso, hemos elaborado una gama de guantes específicos para cada sector agrupados en 5 categorías principales con menos de 15 modelos. Así se garantiza la optimización del número de materiales de referencia y la reducción de los costes de adquisición al mínimo, ya que los guantes cumplen las necesidades específicas de cada tipo de trabajo. Se han tenido en cuenta tres factores clave a la hora de agruparlos por tipo de trabajo: el entorno laboral, los diferentes movimientos de la mano y los tipos de protección necesarios.





MANIPULACIÓN GENERAL

381	306	330	341



OBRAS PÚBLICAS

Conducción de máquinas	●	●		
Mantenimiento		●		
Eslingas/Señalizaciones				
Demolición		●		



CIMENTOS/ESTRUCTURA

Fijación de acero				
Hormigonado				
Manipulación de acero				
Encofrado	●	●		
Vertido de hormigón				
Mecánica e ingeniería	●		●	



ANDAMIOS

Instalación de andamios			●	
-------------------------	--	--	---	--



ALBAÑILERÍA

Mampostería		●	●	
Cementado				
Mortero				



TECHOS Y CARPINTERÍA

Canalones y desagües		●		●
Membranas para aplicación de techos		●		●
Aislamiento	●	●		●
Vierteaguas y juntas		●		●
Fijaciones internas		●		●
Carpintería en madera		●		●



CRISTALES Y ACRISTALAMIENTO

Instalar cristales y ventanas				
Manipular cristales y ventanas				



FONTANERÍA - CALEFACCIÓN

Fontanería	●			●
Desagües, tuberías				●
Calefacción, ventilación	●			



ELECTRICIDAD

Instalación de cables/ componentes eléctricos				●
Uso de equipos de prueba				●
Instalación de conductos de aire				●



ALICATADO

Enlosado				
Lechada/limpieza				



PINTURA Y DECORACIÓN/ENYESADO

Pintura				
Lavado/limpieza				
Lijado				
Tornillos y clavos	●			●
Instalación de zócalos	●			●
Preparación de recubrimientos	●			
Enyesado				
Decoración				●

GENERAL		PRODUCTOS QUÍMICOS		CORTE			FRÍO	ESPECÍFICO		
377	317	660	379	DURACoil® 546	S-TEX 376	S-TEX 581	477	7550	281	377IP
●							●	●		●
	●						●			●
	●						●			●
●		●	●	●	●	●	●			●
				●	●	●	●			●
●		●	●				●			●
				●	●	●				
										●
●	●	●	●				●			●
●		●	●				●			●
							●			●
							●			●
							●			●
				●	●	●	●			
				●	●	●	●			
				●	●	●	●			
							●	●	●	●
							●	●	●	●
●			●				●	●	●	
				●	●	●	●	●	●	●
●							●	●	●	
●							●	●	●	
								●	●	

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | CORTES | SUSTANCIAS QUÍMICAS | AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES



IMPACTOS PROTECCIÓN

¡Impactos a su protección, no a sus manos!

Para los trabajadores del petróleo y el gas, la construcción y la minería, que requieren una protección contra el impacto combinada con un agarre resistente al aceite y una protección impermeable total frente al lodo, el aceite y los líquidos. SHOWA 377IP es la protección más completa hasta la fecha.

48. Nitrilo





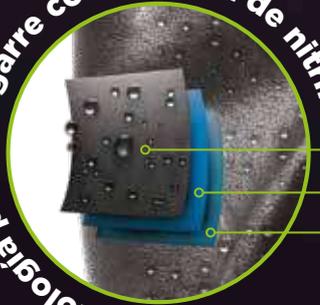
NITRILO

SHOWA 377IP

PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS,
AGARRE RESISTENTE AL ACEITE
E IMPERMEABILIDAD

Este guante proporciona una protección contra el impacto en las zonas más frágiles de la mano, los nudillos y todos los dedos, así como un agarre excepcional preservando al usuario de la entrada de líquidos y de grasa.

Tecnología para el agarre con espuma de nitrilo



- ESPUMA DE NITRILO
- PELÍCULA DE NITRILO
- FORRO

La protección contra impactos reduce el golpe



**PROTECCIÓN
COSIDA**

AUMENTA LA VIDA
ÚTIL DE LOS GUANTES



SHOWA

377IP

Totalmente bañado en nitrilo con recubrimiento extra de espuma de nitrilo sobre poliéster/forro de nailon reforzado con la innovadora protección antimpactos.

VENTAJAS

- La protección contra impactos reduce la fuerza de los golpes en los metacarpianos y los nudillos y mejora la protección de las puntas de los dedos frente al aplastamiento
- Un guante resistente y flexible que ofrece una gran destreza y una gran resistencia a la rotura
- El acabado en la palma con espuma de nitrilo disipa el aceite, el lodo y el barro para maximizar el agarre
- El nitrilo protege frente a las salpicaduras de agua, aceites, hidrocarburos y grasas, garantizando un agarre óptimo de larga duración
- Ajuste excelente a la mano gracias a un diseño óptimo del forro
- Tejido sin costuras diseñado para prevenir irritaciones
- No contiene látex, riesgo mínimo de alergias

APLICACIÓN

Perforación
Excavación
Personal de la plataforma
Instaladores
Técnicos de la plataforma
Instaladores de tuberías
Manipulación de equipos pesados
Demolición

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/nailon sin costuras de calibre 13
REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo
AGARRE: Espuma
+ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
377IP	7/M	265 mm
377IP	8/L	275 mm
377IP	9/XL	275 mm
377IP	10/XXL	280 mm



RECOMENDADO PARA ESTOS TIPOS DE TRABAJO:



PETRÓLEO Y GAS



MINERÍA



DEMOLICIÓN



CONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN NAVAL



BRICOLAJE



LOGÍSTICA



CORTES

Más del 80 % de todas las lesiones que se producen en manos y brazos son cortes y laceraciones. La mayoría se producen por no utilizar guantes de protección. Para una manipulación segura de herramientas u objetos de bordes afilados o superficies resbaladizas, fabricamos guantes y mangas protectoras que, además de ser resistentes a cortes, son cómodos de usar, garantizando la seguridad y la conformidad normativa.

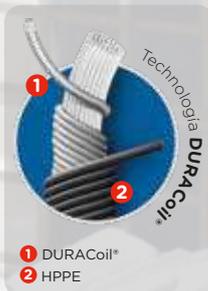
- 54. Nivel anticorte B
- 56. Nivel anticorte C
- 59. Nivel anticorte D
- 62. Nivel anticorte E
- 63. Nivel anticorte F

INNOVACIONES DE CORTE SHOWA PARA PROTECCIÓN Y CONFORT

DURACoil® SERIES

GUANTE MULTIUSO CON PROTECCIÓN FRENTE A CORTES DE NIVEL C/A3

El forro de todos los guantes DURACoil® se confecciona enrollando firmemente multifilamento de poliéster alrededor de una fibra resistente a cortes y, posteriormente, reforzándolo con polietileno de alto rendimiento (HPPE). Las propiedades suaves del HPPE, junto con los estilos de recubrimiento únicos de cada modelo, ofrecen guantes multi uso y ultra cómodos con propiedades duraderas de resistencia a cortes para un manejo preciso.



- 1 DURACoil®
- 2 HPPE

S-TEX SERIES

PROTECCIÓN PARA NIVEL DE CORTE D/A4 Y SUPERIOR CON ACERO INOXIDABLE

La tecnología Hagane Coil® nos permite de proporcionar elevados niveles de resistencia a cortes sin sacrificar la comodidad. El ingrediente clave en cada guante S-TEX es la tecnología de bobinado exclusiva que enrolla una hebra específica alrededor de un núcleo de acero inoxidable. Esto ofrece mejor protección que cualquier otra fibra natural o sintética y es lo suficientemente fino como para permitir flexibilidad y libertad de movimientos a la mano al flexionarse.



- 1 Poliéster / nylon
- 2 Acero inoxidable
- 3 Hebra auxiliar

LO QUE DEBE SABER SOBRE LOS NUEVOS ESTÁNDARES DE CORTE MUNDIALES

EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Utiliza la prueba Coup ADEMÁS de la máquina de corte TDM-100 (ISO 13997) para probar el nivel de corte y adaptar las restricciones (desfilado de la cuchilla) de la prueba Coup a la hora de probar tejidos resistentes al corte
- La prueba Coup mide el número de ciclos necesarios para cortar un en el guante
 - > Se indica de 1 - 5
- TDM-100 mide en NEWTONS la fuerza hasta 30+N
 - > Se indica de A - F

LA NUEVA NORMA DECLARA QUE, SI SE DESFILA LA CUCHILLA DURANTE LA PRUEBA COUP, SE DEBE UTILIZAR EL MÉTODO DE PRUEBA ISO 13997 QUE EMPLEA TDM-100.

DIFERENTES MÉTODOS DE PRUEBA

MÁQUINA DE CORTE TDM-100



El Tomodynamometer (TDM-100) se utiliza para determinar la carga necesaria para realizar un corte en una muestra de guante con una cuchilla plana que se desplaza por una trayectoria recta a lo largo de una distancia de 20 mm. La muestra se corta 5 veces con tres cargas diferentes.

MÁQUINA DE CORTE DE PRUEBA COUP



Con una cuchilla circular que se desplaza hacia delante y hacia atrás con una carga fija de 500 gramos, la máquina de prueba Coup mide la relación del número de ciclos necesarios para realizar un corte en una muestra de prueba en comparación con el material de referencia.

CONOCER EL GUANTE RESISTENTE FRENTE A CORTES

IDENTIFICAR LA PROTECCIÓN: INFORMES Y MARCADOS

EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Abrasión: 0 - 4
- Resistencia a cortes - (Prueba Coup): 0 - 5 / X
- Desgarro: 0 - 4
- Perforación: 0 - 4



A B C D E F

- Resistencia a cortes - también ISO 13997 (TDM-100): A - F / X
- Impacto: P / ninguno

NEUVO

El método de prueba EN 388, utilizando solamente la prueba Coup podía, a veces, indicar que dos guantes diferentes tendrían un nivel de corte 5. No obstante, tras haberlos probado de acuerdo con el método ISO 13997, que emplea la máquina TDM, los mismos guantes pueden tener un nivel de corte 5/C, mientras que el otro tiene un 5/E - una diferencia de hasta 2000 gramos de fuerza. Los nuevos niveles facilitan en gran medida la identificación de los diferentes niveles de protección frente al corte.

SHOWA LE OFRECE COBERTURA EN TODA LA GAMA

EN 388: 2016

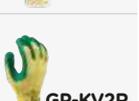
$$N = g \times 0.00981$$

fuerza = masa x 0.00981

ANSI vs. EN

ANSI/ISEA 105: mide la **MASA** en gramos

EN 388: mide la **FUERZA** en newtons

NIVEL DE CORTE NECESARIO, BAJO		NIVEL DE CORTE NECESARIO, MEDIO	NIVEL DE CORTE NECESARIO, ALTO		
A	B	C	D	E	F
 540D	 NUEVO 546X	 4561	 8110	 8127	
 541	 NUEVO 546	 NUEVO 234	 S-TEX 581	 NUEVO 257	
 542	 NUEVO 546W	 NUEVO 234X	 3416	 NUEVO 257X	
 545	 NUEVO 346	 S-TEX 541	 S-TEX KV3		
 KV660	 NUEVO 386	 S-TEX 300			
	 NUEVO 576	 S-TEX 350			
	 NUEVO 577	 S-TEX 376			
	 GP-KV1	 S-TEX 377			
	 GP-KV2R				
	 240				

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | **CORTES** | SUSTANCIAS QUÍMICAS | AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES

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

APLICACIONES TRADICIONALES



- 3N**
 - Manipulación de materiales ligeros
 - Montaje de piezas pequeñas (sin bordes punzantes)
 - Embalaje de cartón
 - Propósito general
 - Envíos y recepciones
- 5N**
 - Montaje y fabricación de motores de aviones
 - Fabricación de electrodomésticos
 - Manipulación de fibras de carbono
 - Desmontaje de componentes de reciclaje
- 10N**
 - Panel metálico
 - Montaje de piezas pequeñas (con bordes punzantes)
 - Montaje de chasis de automóviles ligeros
 - Manipulación de láminas de vidrio en la producción
 - Montaje de cables y componentes eléctricos
- 15N**
 - Fijación e izado de estructuras de acero
 - Prensado de piezas metálicas medianas y aceitosas
 - Latas de conserva y botellas
 - Preparación y procesamiento de alimentos
 - Mantenimiento y reparación de automóviles
- 25N**
 - Conductos de cables
 - Deshuesado de comida
 - Manipulación de vidrio y ventanas
 - Prensado de piezas metálicas pesadas y aceitosas
 - Reciclaje de restos metálicos
- 30N**
 - Procesamiento de carne
 - Vidrio y botellas resistentes
 - Celulosa y papel
 - Manipulación de láminas metálicas pesadas
 - Latas de conserva
- 35N**
- 40N**

UTILICE ESTE BAREMO PARA DESCUBRIR EL NIVEL DE CORTE QUE NECESITA PARA SUS ACTIVIDADES.

AUMENTO DE LA SEVERIDAD DEL RIESGO



NIVEL ANTICORTE B



SHOWA 540D

Revestimiento de poliuretano en la palma sobre forro de HPPE

VENTAJAS: Manejabilidad y protección contra cortes

- Guante flexible que ofrece una protección eficaz contra cortes y abrasión
- Apto para aplicaciones secas o con aceites ligeros
- El revestimiento de PU ofrece un buen agarre y una manipulación segura
- Guante fino y ligero para mayor manejabilidad con alta flexibilidad
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Riesgos de alergia mínimos

APLICACIONES:

Metalurgia
Planchas metálicas
Fijación interna

CARACTERÍSTICAS

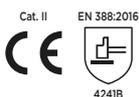
FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
540D	6/S	210 mm
540D	7/M	220 mm
540D	8/L	230 mm
540D	9/XL	250 mm
540D	10/XXL	260 mm



SHOWA 541

Revestimiento de poliuretano en la palma sobre forro de HPPE

VENTAJAS: Guante de alta calidad que combina resistencia a los cortes y confort

- Revestimiento de PU de alta resistencia a la abrasión
- Guante muy fino y ligero para mayor manejabilidad
- El PU protege la mano contra aceites y abrasión manteniendo la elasticidad
- Color oscuro para entornos más sucios
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo. Ajuste máximo
- Muy flexible, con un forro suave para máximo confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector público
Planchas metálicas
Sector automovilístico
Transporte y logística

Metalurgia
Construcción
Fijación interna

CARACTERÍSTICAS

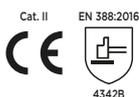
FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
541	6/S	220 mm
541	7/M	225 mm
541	8/L	235 mm
541	9/XL	255 mm
541	10/XXL	280 mm



SHOWA 542

Revestimiento de poliuretano en la palma sobre forro de HPPE

APLICACIONES:

Sector público
Planchas metálicas
Sector automovilístico
Transporte y logística

Metalurgia
Construcción
Fijación interna

CARACTERÍSTICAS

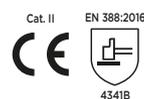
FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

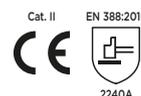
AGARRE: Suave

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
542	6/S	210 mm
542	7/M	220 mm
542	8/L	230 mm
542	9/XL	250 mm
542	10/XXL	260 mm



VERSIÓN SIN RECUBRIMIENTO: SHOWA 542X





SHOWA 545

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de HPPE

VENTAJAS:

- Guante ligero y flexible que ofrece una protección eficaz contra cortes
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Resistente a la abrasión, con un agarre firme de gran adherencia en presencia de aceite
- Mejora la manipulación de piezas aceitosas con bordes afilados
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Ofrece facilidad de movimiento y extra confort para uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector marítimo
Sector automovilístico
Electrodomésticos
Fijación interna
Mantenimiento
Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
545	6/S	220 mm
545	7/M	210 mm
545	8/L	220 mm
545	9/XL	230 mm



Protección extendida para usar con su guante resistente a cortes

SHOWA DS45

Manga de tejido de HPPE sin costuras

VENTAJAS:

- Protección extendida en todo el brazo
- 45 cm de longitud
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Riesgos de alergia mínimos

APLICACIONES:

Automoción
Vidrio
Fabricación
Embotellado
Reciclaje

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de HPPE sin costuras

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

REF.	TALLA	LONGITUD
DS45	Talla única	450 mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA KV660

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional de PVC en toda la mano sobre forro de Kevlar®

VENTAJAS: Protección combinada contra cortes y sustancias químicas

- La tecnología por inmersión, en PVC exclusiva de SHOWA ofrece flexibilidad y adaptación
- Protección extendida en el antebrazo
- Protección combinada contra cortes y sustancias químicas
- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Apto para trabajos en entornos húmedos o grasientos, permite agarrar los objetos con firmeza
- El acabado rugoso mejora el agarre
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Industria petroquímica Vidrio
Base química Suministros
Automoción

CARACTERÍSTICAS

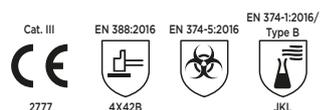
FORRO: Tejido de Kevlar® sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
KV660	8/M	300 mm
KV660	9/L	300 mm
KV660	10/XL	320 mm
KV660	11/XXL	320 mm





NIVEL ANTICORTE C



SHOWA

DURACoil® 546

Recubrimiento de espuma de poliuretano sobre forro de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Guante multiuso ultra cómodo con propiedades duraderas y resistentes a cortes para un manejo preciso

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- El recubrimiento de espuma de PU protege la mano de aceites y abrasiones sin dejar de ser transpirable
- Máxima comodidad en la realización de tareas delicadas
- Dorso transpirable que reduce la sudoración y mantiene las manos secas
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado

APLICACIONES:

Construcción
 Fabricación
 Servicios municipales
 Almacenamiento y distribución
 Bricolaje
 Vidrio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
DURACoil 546	6/S	220 mm
DURACoil 546	7/M	230 mm
DURACoil 546	8/L	240 mm
DURACoil 546	9/XL	250 mm
DURACoil 546	10/XXL	270 mm



SHOWA

DURACoil® 546W

Recubrimiento de poliuretano blanco reforzado sobre forro de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Guante blanco de nivel de corte C para la manipulación precisa en entornos sensibles a la suciedad

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- El recubrimiento de PU protege la mano de aceites y abrasiones sin dejar de ser transpirable
- El color claro ayuda a identificar la suciedad y la contaminación
- Máxima comodidad en la realización de tareas delicadas
- Dorso transpirable que reduce la sudoración y mantiene las manos secas
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado

APLICACIONES:

Aeroespacial
 Automoción
 Laboratorio
 Fabricación
 Mecánico
 Metalurgia
 Farmacéutica

CARACTERÍSTICAS

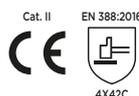
FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
DURACoil 546W	6/S	220 mm
DURACoil 546W	7/M	230 mm
DURACoil 546W	8/L	240 mm
DURACoil 546W	9/XL	250 mm
DURACoil 546W	10/XXL	270 mm



SHOWA

DURACoil® 546X

Forro sin recubrimiento de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Un guante flexible y ligero que ofrece protección eficaz frente a cortes

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- Destreza óptima y conservación de la sensibilidad
- El color claro ayuda a identificar la suciedad y la contaminación
- Máxima comodidad en la realización de tareas delicadas
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado
- Tejido sin costuras diseñado para prevenir irritaciones y facilita los movimientos para el uso continuado

APLICACIONES:

Automoción
 Sala blanca
 Fabricación
 Mecánico
 Almacenamiento y distribución

CARACTERÍSTICAS

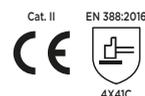
FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
DURACoil 546X	6/S	220 mm
DURACoil 546X	7/M	230 mm
DURACoil 546X	8/L	240 mm
DURACoil 546X	9/XL	250 mm





SHOWA
**DURACoil®
346**

Recubrimiento de látex sobre forro de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Ligero y duradero con excelente resistencia al desgarrar

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- El recubrimiento de látex protege la palma y los dedos frente a líquidos, enganches y abrasiones
- La textura áspera en la palma garantiza un excepcional grado de agarre
- Máxima comodidad en la realización de tareas delicadas
- Dorso transpirable que reduce la sudoración y mantiene las manos secas
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado

APLICACIONES:

Construcción Bricolaje
Almacenamiento Vidrio
y distribución Fabricación
Servicios municipales

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
DURACoil 346	6/S	220 mm
DURACoil 346	7/M	230 mm
DURACoil 346	8/L	250 mm
DURACoil 346	9/XL	260 mm



SHOWA
**DURACoil®
386**

Recubrimiento de nitrilo microporoso sobre forro de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Guantes ligeros con buena resistencia a pinchazos y muescas

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- El recubrimiento de nitrilo microporoso protege la mano de grasa, hidrocarburos y abrasiones sin dejar de ser transpirable
- Acabado de nitrilo con relieve en la palma que dispersa el aceite y mejora el agarre y la longevidad en ambientes con poco aceite
- Dorso transpirable que reduce la sudoración y mantiene las manos secas
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado

APLICACIONES:

Construcción
Aeroespacial Ingeniería
Fabricación
Aeropuertos Mecánico
y puertos
Automoción Embalaje

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Nitrilo microporoso

AGARRE: Texturizado

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
DURACoil 386	6/S	220 mm
DURACoil 386	7/M	230 mm
DURACoil 386	8/L	250 mm
DURACoil 386	9/XL	260 mm
DURACoil 386	10/XXL	270 mm



SHOWA
**DURACoil®
576**

Espuma de nitrilo sobre recubrimiento de nitrilo ¾ sobre forro de diseño DURACoil® reforzado con HPPE

VENTAJAS: Protección frente a cortes y agarre antideslizante duradero en ambientes secos y aceitosos

- Mayor rendimiento de resistencia a cortes gracias al forro de diseño DURACoil®
- El recubrimiento de espuma de nitrilo protege la mano de aceites y abrasiones sin dejar de ser transpirable
- Su revestimiento doble avanzado ofrece flexibilidad y sensibilidad táctil, además de resistencia a la abrasión conforme a la norma EN 388 nivel 4
- Impermeable hasta el final de la zona recubierta - el 577 tiene cobertura completa de mano y muñeca
- Guante económico que puede ser lavado y reutilizado

APLICACIONES:

Aeroespacial Construcción Mecánico
Automoción Ingeniería Petróleo y gas
Fabricación Vidrio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

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





NIVEL ANTICORTE C



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

GP-KV1

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de Kevlar®

VENTAJAS: Ofrece un equilibrio óptimo entre protección contra cortes y manejabilidad

- Excelente rendimiento mecánico
- Flexible y cómodo para ofrecer manejabilidad
- Alta resistencia a la abrasión
- El látex protege la mano en entornos húmedos
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico Vidrio
Metalurgia Reciclaje

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de Kevlar® sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
GP-KV1	7/S	230 mm
GP-KV1	8/M	245 mm
GP-KV1	9/L	255 mm
GP-KV1	10/XL	270 mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

GP-KV2R

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de Kevlar®

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Vidrio
Reciclaje
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

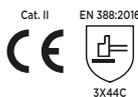
FORRO: Tejido de Kevlar® sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Liso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
GP-KV2R	7/S	220 mm
GP-KV2R	8/M	230 mm
GP-KV2R	9/L	240 mm
GP-KV2R	10/XL	260 mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

240

Revestimiento de espuma de neopreno en la palma sobre forro modacrílico de fibra de vidrio Kevlar®

VENTAJAS: Protección combinada contra arcos eléctricos y cortes

- Protección contra arco eléctrico: Arco eléctrico nivel 2
- El forro de Kevlar® ofrece alta protección contra cortes: EN 388 nivel C
- El revestimiento de neopreno con tecnología Flat Dip ofrece un excelente agarre
- Ofrece un alto nivel de resistencia mecánica
- Revestimiento de palma de espuma de neopreno
- Materiales resistentes a las llamas
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector marítimo Metalurgia
Mantenimiento Industrial Construcción
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de Kevlar®/modacrílico/fibra de vidrio sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Espuma de neopreno

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
240	7/S	233 mm
240	8/M	260 mm
240	9/L	280 mm
240	10/XL	285 mm
240	11/XXL	290 mm



NIVEL ANTICORTE D



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

4561

Palma recubierta de esponja de nitrilo sobre revestimiento de Kevlar®

VENTAJAS: Combina tecnología de agarre con aceite y resistencia a los cortes

- Guante elástico, ligero y con bajo nivel de pelusa, resistente a la deformación
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Ofrece un excelente agarre en entornos grasientos y alta resistencia a la abrasión
- El tejido de fibras técnicas ofrece un nivel D de resistencia al corte
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Automoción	Fabricación
Ingenería	Mecánico
Vidrio	Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido sin costuras de Kevlar®

REVESTIMIENTO: Espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

REF.	TALLA	LONGITUD
4561	6/S	220 mm
4561	7/M	230 mm
4561	8/L	240 mm
4561	9/XL	250 mm
4561	10/XXL	260 mm



SHOWA

234

Recubrimiento de espuma de nitrilo sobre forro de elastano reforzado con HPPE

VENTAJAS: Guante apto para alimentos que ofrece un excelente agarre y protección frente a cortes en entornos secos y grasientos

- Fuerte rendimiento de resistencia a cortes - EN 388:2016 Nivel D
- El recubrimiento de espuma de nitrilo protege contra aceites, hidrocarburos, grasas y abrasiones, a la vez que ofrece un excelente agarre
- Aprobado para manipulación de alimentos por la UE y la FDA
- Las propiedades refrescantes del HPPE y el dorso transpirable reducen la sudoración y mantienen las manos secas
- Fino y ligero para una mayor destreza y un uso más prolongado
- Se puede lavar y reutilizar, menos residuos y más rentabilidad
- Tejido sin costuras diseñado para prevenir irritaciones

APPLICATIONS:

Automoción	Mecánico
Construcción	Almacenamiento y distribución
Alimentos	
Vidrio	

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de spandex/hilo diseñado sin costuras de calibre 15 con HPPE

REVESTIMIENTO: Espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
234	6/S	220 mm
234	7/M	230 mm
234	8/L	250 mm
234	9/XL	260 mm
234	10/XXL	270 mm



SHOWA

234X

Forro de elastano sin recubrimiento resistente a cortes reforzado con polietileno de alto rendimiento

VENTAJAS: Guante cómodo de seguridad alimentaria con alto rendimiento de resistente a cortes y flexibilidad

- Fuerte rendimiento de resistencia a cortes - EN 388:2016 Nivel D
- Las propiedades refrescantes del HPPE y el dorso transpirable reducen la sudoración y mantienen las manos secas
- Diseñado para uso en aplicaciones para la mano del cuchillo en la industria de procesamiento de alimentos y en el sector de servicios de alimentación
- Diseño para ambidiestros y lavable que permite múltiples usos para reducir los residuos y los costes
- Etiqueta perforada que puede retirarse fácilmente sin desgarrar o dañar el guante
- Guante interno ideal para ofrecer una mayor protección frente a cortes
- Tejido sin costuras diseñado para prevenir irritaciones

APPLICATIONS:

Automoción	Vidrio
Construcción	Mecánico
Alimentos	

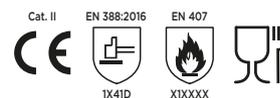
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido spandex de punto sin costuras de calibre 15 / hilo diseñado con HPPE

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
234X	6/S	254 mm
234X	7/M	264 mm
234X	8/L	274 mm
234X	9/XL	294 mm
234X	10/XXL	314 mm





NIVEL ANTICORTE D



SHOWA

S-TEX 541

Revestimiento de poliuretano en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster)

VENTAJAS: Mayor protección avanzada contra cortes

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- El revestimiento de PU ofrece una alta resistencia a la abrasión y un excelente agarre
- El diseño con la parte posterior abierta y palma transpirable mantiene la mano cómoda y seca
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Construcción
Electrónica
Procesamiento
Logística
Electrodomésticos
Vidrio y acristalamientos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 541	6/S	220 mm
S-TEX 541	7/M	230 mm
S-TEX 541	8/L	240 mm
S-TEX 541	9/XL	265 mm
S-TEX 541	10/XXL	275 mm



SHOWA

S-TEX 300

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster)

VENTAJAS: Fibra patentada para ofrecer una protección contra cortes avanzada

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- Guante cómodo y flexible que ofrece una resistencia eficaz contra la abrasión
- La superficie ofrece un agarre firme
- Buena protección de la muñeca
- Alta visibilidad
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Manipulación de vidrio
Planchas metálicas
Fijación interna

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 300	7/S	240 mm
S-TEX 300	8/M	250 mm
S-TEX 300	9/L	260 mm
S-TEX 300	10/XL	275 mm

Antes S-TEX GP1



SHOWA

S-TEX 350

Revestimiento de nitrilo en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster)

VENTAJAS:

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- El nitrilo protege las manos contra aceites, hidrocarburos, grasa y abrasión
- Agarre eficaz de gran adherencia en presencia de aceite
- Buena protección de la muñeca
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Construcción
Fijación interna
Embotellado
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 10

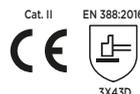
REVESTIMIENTO: Nitrilo

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 350	7/S	230 mm
S-TEX 350	8/M	250 mm
S-TEX 350	9/L	260 mm
S-TEX 350	10/XL	270 mm

Antes S-TEX GP2





SHOWA

S-TEX 376

Doble revestimiento $\frac{3}{4}$ nitrilo por inmersión con refuerzo de espuma de nitrilo adicional en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster)

VENTAJAS: Excelente protección contra cortes y agarre óptimo

- Revestimiento de nitrilo con una segunda capa de espuma de nitrilo que ofrece alta resistencia a la abrasión conforme a EN388 nivel 4
- Protege la mano de aceites, hidrocarburos, grasa y abrasión, con un agarre de gran adherencia
- Diseño ergonómico que reproducen la curvatura natural de la mano humana y por tanto reducen la fatiga de la misma, aumentando la productividad y la destreza
- El revestimiento de nitrilo elimina las marcas de los dedos sobre las superficies (prueba de huella dactilar)
- El tejido sin costuras evita las irritaciones

APLICACIONES:

Aeroespacial
Sector automovilístico
Construcción
Ingeniería

SHOWA

S-TEX 377

Revestimiento doble completo con acabado de espuma de nitrilo adicional en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster)

Vidrio
Fabricación
Mecánico



SHOWA S-TEX 376SC

Doble revestimiento $\frac{3}{4}$ nitrilo por inmersión con refuerzo de espuma de nitrilo adicional en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster) con puño de seguridad de PVC

VENTAJAS: Fácil de quitar con una magnífica protección frente a cortes y un agarre duradero

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- Revestimiento de nitrilo con una segunda capa de espuma de nitrilo que ofrece alta resistencia a la abrasión conforme a EN388 nivel 4
- Protege la mano de aceites, hidrocarburos, grasa y abrasión, aportando gran adherencia
- Puño resistente y fuerte que extiende la protección a la muñeca y permite una retirada rápida y sencilla en caso de emergencia
- Impermeable hasta el final de la zona recubierta
- Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano humana y por tanto reduce la fatiga de la misma, aumentando la productividad
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Vidrio
Fabricación

Stampación metálica
Servicios
Reciclado

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma de nitrilo

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD	REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 376	6/S	220 mm	S-TEX 377	6/S	220 mm
S-TEX 376	7/M	240 mm	S-TEX 377	7/M	240 mm
S-TEX 376	8/L	250 mm	S-TEX 377	8/L	250 mm
S-TEX 376	9/XL	260 mm	S-TEX 377	9/XL	260 mm
S-TEX 376	10/XXL	270 mm	S-TEX 377	10/XXL	270 mm

CARACTERÍSTICAS

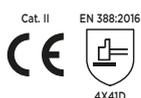
FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma de nitrilo

✦ Puño de seguridad para protección extendida de la muñeca y fácil extracción

REF.	TALLA	LONGITUD	REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 376SC	7/M	300 mm	S-TEX 377SC	7/M	300 mm
S-TEX 376SC	8/L	300 mm	S-TEX 377SC	8/L	300 mm
S-TEX 376SC	9/XL	310 mm	S-TEX 377SC	9/XL	310 mm
S-TEX 376SC	10/XXL	310 mm	S-TEX 377SC	10/XXL	310 mm





NIVEL ANTICORTE E



SHOWA

S-TEX 581

Revestimiento de espuma de nitrilo microporoso en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/nailon/ poliéster) reforzado con Kevlar®

VENTAJAS: Guante ligero con mayor protección contra cortes

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- Acabado de nitrilo en relieve en la palma que dispersa el aceite y mejora el agarre y la longevidad en ambientes con poco aceite
- El revestimiento de nitrilo ofrece una alta resistencia a la abrasión de nivel 4 y un excelente agarre
- El recubrimiento de nitrilo microporoso garantiza un agarre excepcional y permite que escapen el aire caliente y la humedad interior, manteniendo así las manos secas
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Construcción	Fijación interna
Sector automovilístico	Embotellado
Estampación	Metalurgia
Albañilería	

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de acero inoxidable/nailon/ poliéster sin costuras de calibre 13 con Kevlar®

REVESTIMIENTO: Espuma de nitrilo microporoso

AGARRE: Con relieve

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX 581	6/S	235 mm
S-TEX 581	7/M	245 mm
S-TEX 581	8/L	260 mm
S-TEX 581	9/XL	265 mm
S-TEX 581	10/XXL	270 mm



SHOWA

3416

Revestimiento completo de neopreno sobre forro de protección al corte

VENTAJAS: Óptima combinación de propiedades de protección mecánica, contra agentes químicos y cortes

- El neopreno ofrece protección contra una gran variedad de agentes químicos, tales como ácidos, productos cáusticos, disolventes, grasas y aceites
- Protección química conforme a la norma EN 374-1:2016 certificada
- Protección contra cortes EN 388 nivel E
- El acabado rugoso en la palma ofrece alta resistencia a la abrasión y un agarre firme
- Su revestimiento de neopreno ultra flexible proporciona gran confort y manejabilidad
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Bases químicas, ácidos	Petróleo y gas
Industria petroquímica	Metalurgia
Plataformas en alta mar	

CARACTERÍSTICAS

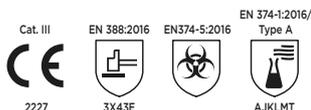
FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Neopreno

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XL	355 mm



SHOWA

8110

Fibra HPPE sin revestimiento

VENTAJAS: Ambidiestro, nivel de corte E

- Fibra de alta resistencia al corte
- Manejabilidad óptima sin pérdida de sensibilidad táctil
- Ambidiestro, puede usarse en ambas manos
- Totalmente lavable, confort eficaz y durabilidad
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Alimentación
 Construcción
 Manipulación de vidrio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido HPPE sin costuras de calibre 10

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

REF.	TALLA	LONGITUD
8110	6/XS	240 mm
8110	7/S	260 mm
8110	8/M	280 mm
8110	9/L	300 mm
8110	10/XL	320 mm



NIVEL ANTICORTE F



SHOWA 8127

Fibra HPPE sin revestimiento

VENTAJAS: Ambidiestro, nivel de corte F

- Fibra de alta resistencia al corte
- Manejabilidad óptima sin pérdida de sensibilidad táctil
- Ambidiestro, puede usarse en ambas manos
- Totalmente lavable, confort eficaz y durabilidad
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Alimentación
Construcción
Manipulación de vidrio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido HPPE sin costuras de calibre 7

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

REF.	TALLA	LONGITUD
8127	6/XS	240 mm
8127	7/S	260 mm
8127	8/M	280 mm
8127	9/L	300 mm
8127	10/XL	320 mm



SHOWA 257

Revestimiento de espuma de nitrilo en la palma de la mano sobre un forro de elastano reforzado con acero inoxidable y aramida

VENTAJAS:

- Rendimiento excepcional de resistencia a cortes - EN 388:2016 Nivel F
- Espuma de nitrilo que protege de abrasiones, enganches y pinchazos, a la vez que ofrece un agarre óptimo tanto en aplicaciones secas como aceitosas
- El forro de tejido de punto evita que las fibras ásperas toquen la piel, lo que garantiza un guante cómodo para un uso duradero
- Excelente destreza gracias a las propiedades flexibles del elastano
- Se puede lavar y reutilizar. Además, produce menos residuos y es más rentable

APLICACIONES:

Automoción Fabricación
Construcción Mecánico
Vidrio Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de spandex/aramida/acero inoxidable sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma
+ Nivel de protección 2 en calor de contacto

REF.	TALLA	LONGITUD
257	6/S	241 mm
257	7/M	248 mm
257	8/L	260 mm
257	9/XL	273 mm
257	10/XXL	270 mm



SHOWA 257X

Forro de elastano sin revestimiento reforzado con acero inoxidable y aramida

VENTAJAS: Guante sin recubrimiento, suave y flexible con protección de nivel de corte F

- Rendimiento excepcional de resistencia a cortes - EN 388:2016 Nivel F
- El forro de tejido de punto evita que las fibras ásperas toquen la piel, lo que garantiza un guante cómodo para un uso duradero
- Excelente destreza gracias a las propiedades flexibles del elastano
- El forro ligero y transpirable diseñado con dorso abierto reduce la sudoración
- Guante interno ideal para ofrecer una mayor protección frente a cortes
- Ambidextro, se puede lavar y reutilizar. Además, produce menos residuos y es más rentable

APLICACIONES:

Automoción Fabricación
Embotellado Mecánico
Estampación metálica Vidrio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de spandex/aramida/acero inoxidable sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

+ Nivel de protección 2 en calor de contacto

REF.	TALLA	LONGITUD
257X	6/S	254 mm
257X	7/M	264 mm
257X	8/L	274 mm
257X	9/XL	284 mm
257X	10/XXL	294 mm



SHOWA S-TEX KV3

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de Hagane Coil® (acero inoxidable/poliéster) reforzado con Kevlar®

VENTAJAS: La protección de más alta resistencia al corte

- Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología
- El látex protege la mano en entornos húmedos
- Buena protección de la muñeca
- La superficie ofrece sensibilidad táctil y mejor agarre
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Metalurgia
Estampación
Vidrio y acristalamientos

CARACTERÍSTICAS

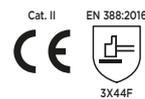
FORRO: Tejido de acero inoxidable/poliéster con Kevlar® sin costuras

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

+ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
S-TEX KV3	7/S	240 mm
S-TEX KV3	8/M	250 mm
S-TEX KV3	9/L	260 mm
S-TEX KV3	10/XL	275 mm





SUSTANCIAS QUÍMICAS

Para proteger las manos del contacto directo con aceites, hidrocarburos, ácidos y sustancias corrosivas, ofrecemos soluciones para cualquier trabajo que desarrolle. Nuestra guía de productos resistentes a sustancias químicas y nuestra página web www.chemrest.com ofrecen información sobre permeabilización química y pruebas para más de 300 sustancias químicas distintas.



- 68. Nitrilo
- 74. Nitrilo biodegradable
- 76. Neopreno
- 78. PVC
- 82. Butilo
- 83. Vitón





LA TRANQUILIDAD DE ESTAR PROTEGIDO

**NO PERMITIMOS SUPOSICIONES
CUANDO SE TRATA DE
MANIPULAR PRODUCTOS
QUÍMICOS PELIGROSOS.**

Hay numerosos riesgos relacionados con las sustancias químicas y su contacto con la piel puede causar quemaduras, dermatitis, irritación e intoxicación. La piel puede sufrir al contacto con estos agentes y el uso de guantes es la única barrera que evita el contacto con productos químicos peligrosos.



“¡Encuentro lo que busco
en un par de clics!”

- **Gloria, de Tennessee, EE.UU**

“¡ChemRest tiene la mayor base
de datos de productos químicos
que he visto nunca!”

- **Isaac, de Nueva York, EE.UU**

ENCONTRAR EL GUANTE CORRECTO

ChemRest.com es la primera guía de búsqueda gratuita y completa de guantes resistentes a agentes químicos para la protección de las manos. Incluye una navegación intuitiva para el usuario, una búsqueda mejorada de productos químicos y la posibilidad de comparar varios guantes. Profesionales de seguridad pueden beneficiarse de:

- 1 **Directorio intuitivo de productos químicos con más de 300 productos químicos disponibles**
- 2 **Prueba gratuita (con solicitud previa) de productos químicos adicionales**
- 3 **Acceso a recursos y datos de productos químicos especializados en un único lugar**
- 4 **Asistencia técnica especializada**
- 5 **Solución de protección de las manos económica gracias a la precisa selección y a las recomendaciones de guantes resistentes a productos químicos**

CÓMO UTILIZAR CHEMREST



PASO 1:

Visite ChemRest.com y seleccione su ubicación e idioma.



PASO 2:

Busque 1) el nombre del producto químico o el número CAS que desee o 2) el guante que utiliza.



PASO 3:

Seleccione el producto químico, producto o CAS y haga clic en buscar (puede seleccionar varios productos químicos de forma simultánea).



PASO 4:

Consulte los resultados de la información sobre el producto químico relacionado y el tiempo de penetración que tarda el producto químico seleccionado en llegar a su mano a través del guante.



PASO 5:

Regístrese de forma gratuita y descargue los datos relativos al producto químico.

30% de las lesiones en las manos se deben a un uso incorrecto del guante

U.S. Bureau of Labor Statistics 2012 (Oficina estadounidense de Estadística Laboral 2012)

Descubra cómo ChemRest le facilita la elección del guante adecuado.

Visite la página web www.chemrest.com o póngase en contacto con nuestros expertos químicos en el teléfono +1 800 241 0323





NITRILO



SHOWA 707D

Revestimiento completo de nitrilo sin soporte, con acabado tipo banda de rodadura sin forro

VENTAJAS: Mantiene la sensibilidad táctil para una manejabilidad óptima

- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Acabado tipo banda de rodadura para un agarre firme
- Se puede usar una sola vez o reutilizarse
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa, repele el polvo
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Aprobado para manipulación de alimentos por la UE

APLICACIONES:

Manipulación de alimentos
Sustancias químicas
Laboratorio e industria farmacéutica
Limpieza

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin forro

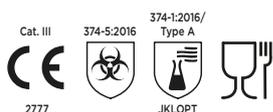
REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 0.23 mm

AGARRE: Texturizado

✦ Aprobado para manipulación de alimentos

REF.	TALLA	LONGITUD
707D	6/XS	305 mm
707D	7/S	305 mm
707D	8/M	305 mm
707D	9/L	305 mm
707D	10/XL	305 mm
707D	11/XXL	305 mm



SHOWA 707FL

Guante de nitrilo con forro de borra de algodón y acabado tipo banda de rodadura

APLICACIONES:

Manipulación de alimentos
Muestras químicas
Laboratorio e industria farmacéutica
Limpieza

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de borra de algodón

REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 0.28 mm

AGARRE: Texturizado

✦ Aprobado para manipulación de alimentos

REF.	TALLA	LONGITUD
707FL	6/XS	305 mm
707FL	7/S	305 mm
707FL	8/M	305 mm
707FL	9/L	305 mm
707FL	10/XL	305 mm
707FL	11/XXL	305 mm



SHOWA 707HVO

Recubrimiento de nitrilo sin soporte biodegradable (EBT®) con acabado antideslizante

Beneficios:

- Un guante fino y ligero con tacto tipo "segunda piel"
- El nitrilo protege la mano de aceites, hidrocarburos, grasas y químicos
- Su color naranja fluorescente mejora la visibilidad
- Agarre antideslizante para un agarre duradero garantizado
- Impermeable para utilizarlo en entornos húmedos o grasientos
- El puño evita que penetre suciedad en el guante
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa y sin polvo

APLICACIONES:

Químico
Alimentos
Servicios de conserjería
Laboratorio
Servicios municipales
Farmacéutica

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte

REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable

GROSOR: 0.23mm

AGARRE: Acabado con relieve

✦ Aprobado para alimentos

REF.	TALLA	LONGITUD
707HVO	6/XS	305 mm
707HVO	7/S	305 mm
707HVO	8/M	305 mm
707HVO	9/L	305 mm
707HVO	10/XL	305 mm
707HVO	11/XXL	305 mm





SHOWA
720R

Revestimiento completo de nitrilo, con refuerzo de nitrilo adicional en la mano sobre forro de poliéster/nailon

VENTAJAS: Máxima manejabilidad y alta resistencia a sustancias químicas

- Guante flexible y fino (1.10 mm de grosor)
- El acabado rugoso ofrece una alta resistencia a sustancias químicas y máxima protección contra abrasión
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Agarre optimizado para tareas que exijan esfuerzo manual y control total sobre las herramientas
- Guante elástico, ligero y con bajo nivel de pelusa, resistente a la deformación
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Industria química Construcción
Componentes alcalinos Pintura
Industria petroquímica Alimentación

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon/poliéster sin costuras

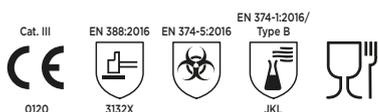
REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
720R	7/S	300 mm
720R	8/M	300 mm
720R	9/L	300 mm
720R	10/XL	320 mm
720R	11/XXL	320 mm



SHOWA
771

Revestimiento completo de nitrilo, con refuerzo de nitrilo adicional en la mano sobre forro de algodón/poliéster

VENTAJAS: Alta resistencia a sustancias químicas y agarre firme

- Guante flexible muy fino (0.50 mm de espesor) con acabado rugoso en la palma
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Alcanza el más alto nivel de resistencia a sustancias químicas y abrasión/ Ofrece un alto nivel de resistencia a sustancias químicas y abrasión
- Guante flexible y de excelente calidad de fabricación que ofrece gran manejabilidad y buena resistencia a desgarros
- Protección extendida en el antebrazo

APLICACIONES:

Manipulación de sustancias químicas
Aplicaciones con uso de aceite
Industria petroquímica
Componentes alcalinos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Algodón/poliéster cortado y cosido

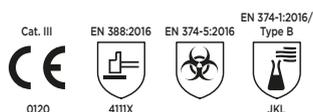
REVESTIMIENTO: Totalmente revestido, con refuerzo adicional en toda la mano

GROSOR: 0.50 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
771	8/M	300 mm
771	9/L	300 mm
771	10/XL	320 mm



SHOWA
772

Revestimiento completo de nitrilo, con refuerzo de nitrilo adicional en la mano sobre forro de algodón/poliéster con manga extendida y borde elástico

APLICACIONES:

Manipulación de sustancias químicas
Aplicaciones con uso de aceite
Industria petroquímica
Componentes alcalinos

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Algodón/poliéster cortado y cosido

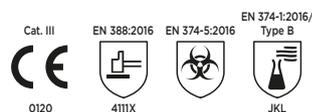
REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 0.50 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
772	8/M	650 mm
772	9/L	650 mm
772	10/XL	650 mm





SHOWA 708

GUANTE DE NITRILO
PARA AMBIDIESTROS
QUE OFRECE SEGURIDAD
ALIMENTARIA

COMO PEZ EN EL AGUA

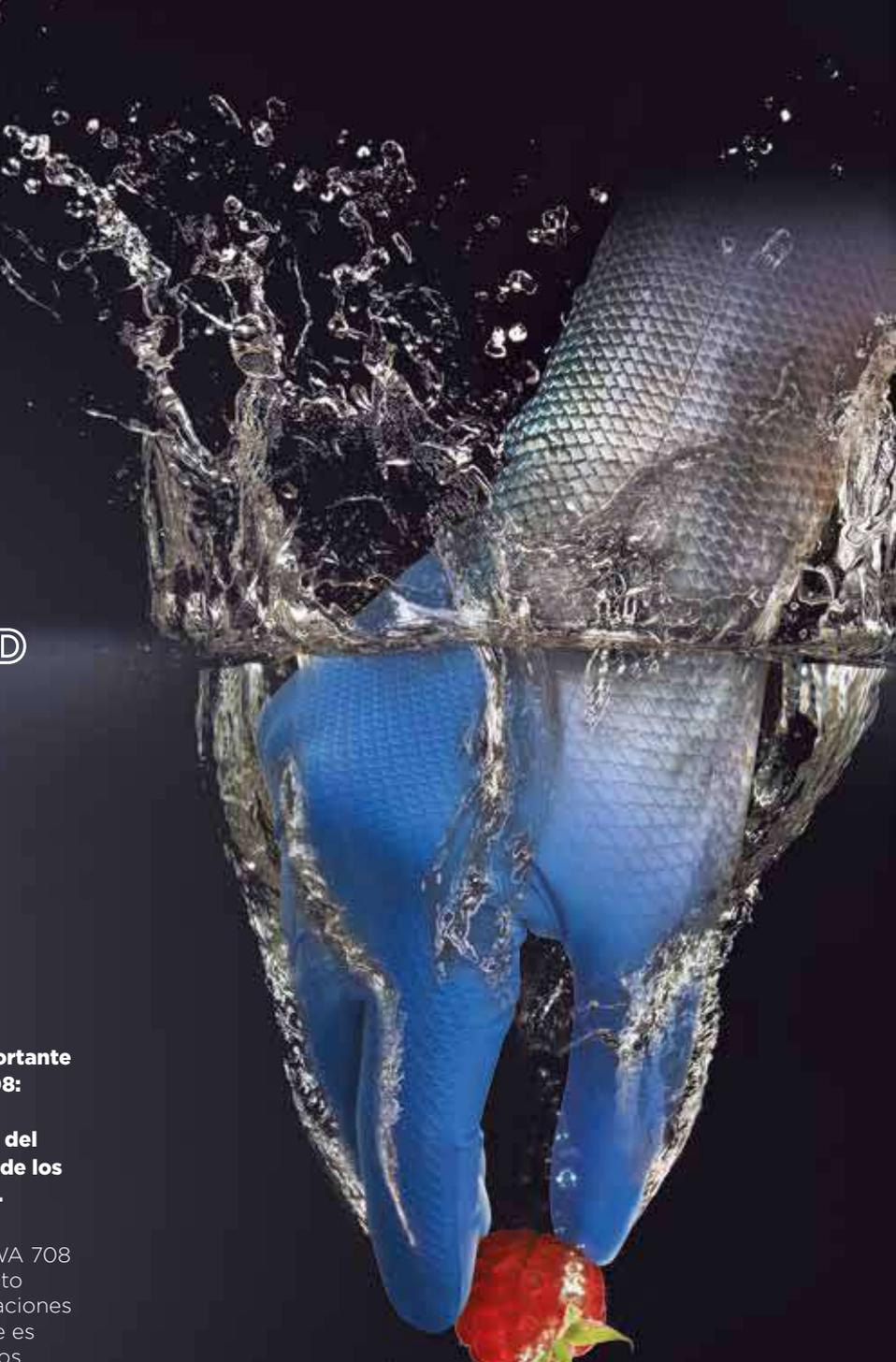
EL HÍBRIDO SHOWA 708 APORTA
SEGURIDAD Y COMODIDAD

En SHOWA trabajamos para proteger lo importante y por este motivo hemos lanzado SHOWA 708: un guante de nitrilo ligero y sólido diseñado especialmente para luchar contra los riesgos del sector alimentario y evitar la contaminación de los productos y los posibles daños en las manos.

La formulación orgánica y especial del SHOWA 708 hace que sea seguro cuando entra en contacto con todas las categorías alimentarias en situaciones de contacto repetido a corto plazo. El guante es impermeable e ideal para su uso con alimentos grasos y aceitosos. Se adapta a la forma de la mano para una agradable sensación de segunda piel, en procedimientos manuales precisos de uso duradero. Debido a su grosor y propiedades de nitrilo, el guante 708 ofrece una resistencia excelente a desgarros y productos químicos. La excepcional combinación de agarre, durabilidad y propiedades de material suave del guante SHOWA 708, potencia la comodidad y seguridad de las tareas manuales en la industria alimentaria del usuario y el producto que se manipula.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL AZUL?

Acorde a las prácticas de análisis de riesgo y control de puntos críticos, los guantes EPI de manipulación de alimentos deben ser azules porque dicho color no está presente en los alimentos. Esto quiere decir que cualquier pieza rota, puede ser identificada inmediatamente, evitando así el riesgo de contaminación.



ÓPTIMO
AGARRE
ESCAMA
DE PEZ



EXTRA
RESISTENCIA
CONTRA
DESGARROS

Nuestro **SHOWA 708** es un guante de nitrilo en color azul, ambidiestro, que ofrece seguridad alimentaria con un agarre patentado superior al de los guantes desechables tradicionales para los profesionales que trabajan en procesos de manipulación alimentaria y necesitan un agarre sólido en entornos alimentarios húmedos y grasos que evite la contaminación alimentaria. Gracias a sus 0.23 mm de grosor y a un patrón de escama de pez único en todos los dedos, ofrece una durabilidad excepcional frente al desgaste y los desgarros sin perder destreza y agarre al manipular alimentos grasos.

Este guante híbrido de nitrilo **SHOWA 708**, a diferencia del látex y el vinilo, tiene una elevada resistencia a productos químicos, no es alergénico y ofrece a sus manos y a los productos una protección excelente ante los riesgos del procesamiento de alimentos.

BENEFICIOS:

- + Agarre escama de pez en el interior y el exterior para una manipulación más segura y amplia en condiciones difíciles de humedad y aceite
- + La textura de todos los dedos ofrece al usuario un excelente agarre y tactilidad para evitar accidentes y daños no intencionados, además de reducir la fatiga de las manos
- + Su gran destreza permite utilizar el guante con todo tipo de categorías alimentarias en situaciones de contacto repetido a corto plazo
- + Sin forro para evitar el riesgo de contaminación alimentaria
- + Su compuesto de nitrilo tiene mayor grosor para una resistencia excepcional al desgarro y a los productos químicos
- + Las líneas del patrón de agarre del guante proporcionan una fortaleza adicional a los desgarros
- + Forma ambidiestra ergonómica para una colocación rápida y sencilla y una reducción de los residuos
- + Guante ligero con fórmula de nitrilo flexible que crea una agradable sensación de segunda piel
- + Los puños enrollados mejoran la resistencia al desgarro y evitan que salpiquen gotas fuera del guante
- + Su color azul facilita la identificación inmediata de partes rotas para eliminar el riesgo de contaminación (de conformidad con HACCP)
- + Los guantes van empaquetados en una bolsa dispensadora color azul alimentario para su fácil extracción
- + Totalmente compatible con otros EPI's, como guantes resistentes a cortes no recubiertos

CARACTERÍSTICAS:

- + Agarre con patrón escama de pez
- + Formulación orgánica que ofrece seguridad alimentaria y color azul
- + Ambidiestro
- + 100 % nitrilo, exento de látex y de polvo
- + Puño enrollado
- + Impermeable
- + 300 mm de longitud y 0.23 mm de grosor
- + Sólida resistencia a productos químicos de conformidad con EN ISO 374-1: JKOPT

APLICACIONES:

- Procesamiento de aves, carne y pescado
- Producción láctea
- Procesamiento de frutas y verduras
- Empaquetado y manipulación de alimentos
- Higiene y limpieza en lavavajillas
- Panaderías y tiendas delicatessen
- Agricultura
- Servicios de catering y alimentación
- Producción y manipulación de bebidas
- Productos de cereales, molinos y almidón
- HoReCa
- Servicios de conserjería/Limpieza
- Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite

TALLAS DISPONIBLES

REF.	TALLA	LONGITUD
708	7/S	300 mm
708	8/M	300 mm
708	9/L	300 mm
708	10/XL	300 mm
708	11/XXL	300 mm
708	12/XXXL	300 mm

Cat. III
CE
 0321

EN 374-5:2016
VIRUS

EN ISO 374-1:2016/
 Type B
JKOPT






NITRILO



SHOWA

727

Revestimiento completo de nitrilo sin forro ni soporte, con acabado texturizado

VENTAJAS: Mantiene la sensibilidad táctil para una manejabilidad óptima

- Ofrece una buena protección mecánica y resistencia química contra una gran variedad de solventes, aceites, grasas animales y otras sustancias químicas
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- El acabado con relieve ofrece un agarre firme y una manipulación segura
- Buena protección de la muñeca
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel
- Clorado
- No contiene siliconas

APLICACIONES:

Sector público
Solventes
Sector automovilístico
Sustancias químicas
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte

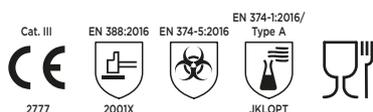
REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 0.38 mm

AGARRE: Acabado con relieve

✦: Certificación alimentaria

REF.	TALLA	LONGITUD
727	7/S	330 mm
727	8/M	330 mm
727	9/L	330 mm
727	10/XL	330 mm
727	11/XXL	330 mm



SHOWA

730

Revestimiento completo de nitrilo con acabado texturizado sobre forro de borra de algodón

APLICACIONES:

Sector público
Solventes
Sector automovilístico
Sustancias químicas
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte, con borra de algodón

REVESTIMIENTO: Nitrilo, no clorado

GROSOR: 0.38 mm

AGARRE: Acabado con relieve

✦: Certificación alimentaria

REF.	TALLA	LONGITUD
730	6/XS	330mm
730	7/S	330 mm
730	8/M	330 mm
730	9/L	330 mm
730	10/XL	330 mm
730	11/XXL	330 mm



SHOWA

737

Revestimiento de nitrilo sin forro ni soporte, con acabado texturizado

APLICACIONES:

Sector público
Solventes
Sector automovilístico
Sustancias químicas
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte

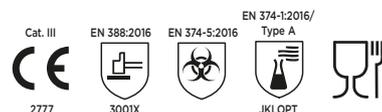
REVESTIMIENTO: Nitrilo

GROSOR: 0.56 mm

AGARRE: Acabado con relieve

✦: Certificación alimentaria

REF.	TALLA	LONGITUD
737	9/L	380 mm
737	10/XL	380 mm
737	11/XXL	380 mm





SHOWA 747

Revestimiento completo de nitrilo sin forro ni soporte, con acabado texturizado

APLICACIONES:

Sector público
Solventes
Sector automovilístico
Sustancias químicas
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Nitrilo
GROSOR: 0.56 mm
AGARRE: Acabado con relieve
✦: Certificación alimentaria

REF.	TALLA	LONGITUD
747	9/L	480 mm
747	10/XL	480 mm
747	11/XXL	480 mm



SHOWA 379

Tecnología de nitrilo doble, totalmente revestido por inmersión con una capa adicional de espuma de nitrilo sobre forro de poliéster

VENTAJAS: Protección avanzada contra sustancias químicas con gran capacidad de agarre

- Protección superior contra sustancias químicas
- El revestimiento de nitrilo protege contra agentes químicos, aceites, hidrocarburos, grasa y el cromo hexavalente presente en el hormigón
- El acabado de espuma de nitrilo ofrece un excelente agarre y evita deslizamientos
- Guante flexible y de excelente calidad de fabricación que ofrece buena resistencia a la abrasión con cuatro capas
- Protección contra sustancias químicas certificada según norma EN 374-5:2016
- Diseño exclusivo que ofrece ajuste y manejabilidad
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sustancias químicas Construcción
Industria petroquímica Sector marítimo
Petróleo y gas Refinería

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 13
REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo
AGARRE: Espuma
✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
379	8/M	300 mm
379	9/L	305 mm
379	10/XL	320 mm
379	11/XXL	325 mm



SHOWA NSK 26

Revestimiento completo de nitrilo con acabado rugoso sobre forro de algodón/poliéster con manga extendida y borde elástico

VENTAJAS:

- El revestimiento de nitrilo doble ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas y a la abrasión hasta el antebrazo (620+ mm de longitud)
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- El puño largo para protección en la parte superior del brazo
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Ofrece un movimiento fácil y un uso prolongado
- El forro de algodón absorbe la sudoración y aporta extra confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex
- Aprobado para manipulación de alimentos por la UE

APLICACIONES:

Manipulación de alimentos Pesca
Sustancias químicas Agricultura
Con uso de aceite Industria petroquímica

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de algodón sin costuras/poliéster
REVESTIMIENTO: Nitrilo
AGARRE: Rugoso
✦: Protección extendida hasta el hombro

REF.	TALLA	LONGITUD
NSK 26	8/S	620 mm
NSK 26	9/M	630 mm
NSK 26	10/L	640 mm
NSK 26	11/XL	650 mm





NITRILO BIODEGRADABLE



SHOWA

707HVO

Recubrimiento de nitrilo sin soporte biodegradable (EBT®) con acabado antideslizante

Beneficios:

- Un guante fino y ligero con tacto tipo "segunda piel"
- El nitrilo protege la mano de aceites, hidrocarburos, grasas y químicos
- Su color naranja fluorescente mejora la visibilidad
- Agarre antideslizante para un agarre duradero garantizado
- Impermeable para utilizarlo en entornos húmedos o grasientos
- El puño evita que penetre suciedad en el guante
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa y sin polvo

APLICACIONES:

Químico
Alimentos
Servicios de conserjería
Laboratorio
Servicios municipales
Farmacéutica

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte

REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable

GROSOR: 0.23mm

AGARRE: Acabado con relieve

+: Aprobado para alimentos

REF.	TALLA	LONGITUD
707HVO	6/XS	305 mm
707HVO	7/S	305 mm
707HVO	8/M	305 mm
707HVO	9/L	305 mm
707HVO	10/XL	305 mm
707HVO	11/XXL	305 mm



SHOWA

731

Revestimiento de nitrilo con borra de algodón, sin soporte, biodegradable (EBT®) con forro de acabado texturizado

VENTAJAS: Protección contra sustancias químicas mediante Eco Best Technology®

- Alta protección contra disolventes y ácidos
- Impermeable para trabajos en entornos húmedos, con presencia de grasa y aceites
- El primer guante del mundo resistente a agentes químicos y biodegradable
- Mejor agarre gracias a su acabado con textura
- Excelente precisión para la manipulación de objetos pequeños
- Se biodegrada al desecharse en vertederos por la acción de la tecnología EBT®

APLICACIONES:

Industria petroquímica Automoción
Fabricación Agricultura
Refinerías Limpieza

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte, con borra de algodón

REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable

GROSOR: 0.38 mm

AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
731	7/S	355 mm
731	8/M	355 mm
731	9/L	355 mm
731	10/XL	355 mm
731	11/XXL	355 mm



SHOWA

NSK 24

Recubrimiento de nitrilo biodegradable (EBT®) con acabado rugoso en la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS:

- El revestimiento de nitrilo doble ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas y a la abrasión hasta el antebrazo (350 mm de longitud)
- El nitrilo protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Ofrece un movimiento fácil y un uso prolongado
- El forro de algodón absorbe la sudoración y aporta extra confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex
- Aprobado para manipulación de alimentos por la UE

APLICACIONES:

Sustancias químicas Alimentación
Con uso de aceite Pesca
Industria petroquímica Agricultura

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de algodón sin costuras

REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable

AGARRE: Rugoso

• Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
NSK 24	8/S	350 mm
NSK 24	9/M	360 mm
NSK 24	10/L	360 mm
NSK 24	11/XL	360 mm





PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN EN UNO

Para SHOWA, la sostenibilidad no es solo un compromiso, es parte de nuestro legado.

Nuestra Eco Best Technology® (EBT®) es la innovación vanguardista que ha dado lugar al primer guante de nitrilo biodegradable del mundo. EBT® está compuesto por materiales orgánicos que aceleran la biodegradación del nitrilo en vertederos biológicamente activos.

**BIODEGRADABLE
EN 1-5 AÑOS**

**IMPACTO AMBIENTAL
REDUCIDO**

PROBADO **ASTM D5526** **ASTM D5511**

NITRILO REGULAR EBT® de SHOWA
100+ AÑOS 1-5 AÑOS
MISMO RENDIMIENTO,
DEGRADACIÓN MÁS RÁPIDA*

PROCESO DE BIODEGRADACIÓN



HAGA LA COMPARACIÓN



Papel
2-5 meses



Cáscaras de naranja
o plátano
2-6 meses



Camiseta de
algodón
6 meses



Guantes de nitrilo
SHOWA EBT®
1-5 años



Cajas de cartón
recubierto de plástico
5 años



Guantes de cuero
50 años



Latas
80-100 años



Guantes de nitrilo
desechables tradicionales
Más de 100+ años



Bolsas de plástico
500+ años



Botellas de vidrio
4000+ años



NEOPRENO



SHOWA

6781R

Revestimiento de neopreno completo sobre forro de tejido de algodón

VENTAJAS: Resistente a sustancias químicas y al calor

- El revestimiento de neopreno ofrece resistencia a la abrasión y a gran variedad de sustancias químicas
- Protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Ofrece una alta resistencia mecánica al tiempo que aísla contra el calor y el frío
- Aislamiento contra calor intermitente hasta una temperatura de 100°
- Buena protección de la muñeca
- Riesgos de alergia mínimos

APLICACIONES:

Sustancias químicas
Industria petroquímica
Sector automovilístico
Metalurgia

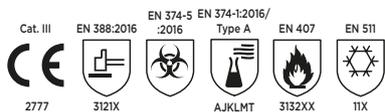
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Neopreno

AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
6781R	10/L	305 mm



SHOWA

CHM

Guante de látex/neopreno sin soporte, con forro de borra y zona de agarre texturizada

VENTAJAS: Revestimiento por inmersión doble para ofrecer una resistencia duradera

- Resistente a gran variedad de sustancias químicas, este guante incluye una capa de neopreno sobre látex de caucho natural que ofrece además una excelente resistencia a la abrasión, desgarros y perforaciones
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- La zona de agarre con acabado tipo banda de rodadura está diseñada para que los fluidos resbalen a fin de mejorar la firmeza del agarre

APLICACIONES:

Industria petroquímica
Industria química
Limpieza
Sector automovilístico
Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte, con borra de algodón

REVESTIMIENTO: Neopreno sobre látex

GROSOR: 0,66 mm

AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
CHM	7/S	305 mm
CHM	8/M	305 mm
CHM	9/L	305 mm
CHM	10/XL	305 mm





SHOWA 3415

Revestimiento completo de neopreno sobre forro de poliéster

VENTAJAS: Revestimiento de neopreno extra flexible con acabado rugoso

- Su innovador revestimiento de neopreno ofrece gran flexibilidad, confort y manejabilidad
- Guantelete de neopreno con revestimiento integral
- El acabado rugoso ofrece una excelente resistencia a la abrasión
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Color oscuro
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Solventes y sustancias cáusticas
Manipulación de piezas pequeñas
Trabajos de refinado
Plataformas en alta mar
Petróleo y gas
Industria Química

CARACTERÍSTICAS

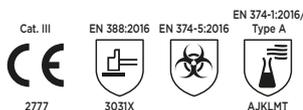
FORRO: Tejido de poliéster sin costuras de calibre 15

REVESTIMIENTO: Neopreno

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
3415	8/S	355 mm
3415	9/M	355 mm
3415	10/L	355 mm
3415	11/XL	355 mm



SHOWA 3416

Revestimiento completo de neopreno sobre fibra resistente a cortes

VENTAJAS: Óptima combinación de propiedades de protección mecánica, contra agentes químicos y cortes

- El neopreno ofrece protección contra una gran variedad de agentes químicos, tales como ácidos, productos cáusticos, disolventes, grasas y aceites
- Su revestimiento de neopreno flexible proporciona gran confort y manejabilidad
- El acabado rugoso ofrece agarre y una excelente resistencia a la abrasión
- SHOWA 3416 ofrece protección contra cortes EN 388 de nivel E
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Metalurgia
Bases químicas, ácidos
Industria petroquímica
Reciclaje
Automoción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Neopreno

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XL	355 mm



GUÍA SHOWA 3415 Y 3416 DE RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

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

VEA MÁS EN LA P. 104



PVC



SHOWA 610

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional de PVC en toda la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS: Guante flexible resistente a sustancias químicas

- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- El acabado rugoso permite sujetar los objetos con firmeza
- Ofrece una alta resistencia mecánica
- Excelente nivel de manejabilidad y sensibilidad táctil
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Sector marítimo
Pintura
Construcción
Industria química

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
610	8/M	250 mm
610	9/L	250 mm
610	10/XL	270 mm
610	11/XXL	270 mm



SHOWA 620

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional de PVC en toda la mano sobre forro de algodón, puños largos

APLICACIONES:

Sector marítimo Pintura
Industria química Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

DISPONIBLE EN 3 LONGITUDES

REF.	TALLA	LONGITUD
620	8/M	300 mm
620	9/L	300 mm
620	10/XL	300 mm
620	11/XXL	300 mm
620	9/L	340 mm
620	10/XL	360 mm
620	11/XXL	360 mm



SHOWA 640

Revestimiento completo de PVC, revestimiento de PVC adicional en toda la mano sobre forro de algodón, con manga pegada extendida, borde elástico y un orificio para ventilación y colgarlo

APLICACIONES:

Sector marítimo
Industria química
Pintura
Construcción

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

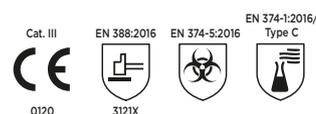
REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
640	8/M	600 mm
640	9/L	600 mm
640	10/XL	600 mm





SHOWA
650

Revestimiento completo de PVC con acabado rugoso en la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS: Disponible en 4 longitudes, de 250 mm a 660 mm

- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Guante ultraflexible e impermeable con acabado rugoso
- Alta resistencia a la abrasión - EN 388 nivel 4
- Cómodo y suave, permite sujetar los objetos con firmeza
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Guante flexible y suave que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Industria química Construcción
Industria petroquímica Pintura
Pesca y agricultura Obras públicas
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

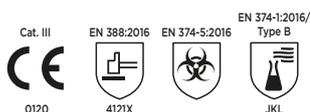
FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
650	8/M	250 mm
650	9/L	250 mm
650	10/XL	270 mm
650	11/XXL	270 mm



SHOWA
660

Revestimiento completo de PVC con acabado rugoso sobre forro de algodón

APLICACIONES:

Industria química
Construcción
Pintura
Obras públicas
Industria petroquímica
Pesca y agricultura
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

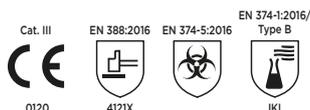
REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

DISPONIBLE EN VARIAS TALLAS:
30 CM, 34 CM, 36 CM

REF.	TALLA	LONGITUD
660	8/M	300 mm
660	9/L	300 mm
660	10/XL	300 mm
660	11/XXL	300 mm
660	9/L	340 mm
660	10/XL	360 mm
660	11/XXL	360 mm



SHOWA
690

Revestimiento completo de PVC con acabado rugoso sobre forro de algodón, mangas unidas extendidas, borde elástico y orificio de ventilación

APLICACIONES:

Industria química
Obras públicas
Industria petroquímica
Pesca y agricultura
Construcción
Pintura
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
690	8/M	660 mm
690	9/L	660 mm
690	10/XL	660 mm
690	11/XXL	660 mm





PVC



SHOWA

160R

Guante de PVC sin soporte

VENTAJAS:

- Sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Excelente manejabilidad y máxima sensibilidad táctil
- La superficie garantiza un agarre seguro de objetos resbaladizos
- Protección extendida en el antebrazo
- Sin empolver, tratamiento deslizante
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa, repele el polvo
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel

APLICACIONES:

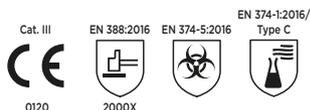
Industria petroquímica
Limpieza
Industria química
Industria farmacéutica y laboratorio

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: PVC
GROSOR: 0.30 mm
AGARRE: Extra suave

✦ Tratamiento deslizante para ponerlo y quitarlo con facilidad

REF.	TALLA	LONGITUD
160	8/M	300 mm
160	9/L	300 mm
160	10/XL	300 mm



SHOWA

B0700R

Guante de PVC sin soporte

VENTAJAS: Protección contra sustancias químicas que se ajusta como una segunda piel

- Guante ultrafino y ligero que se adapta como una segunda piel
- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Su acabado en relieve garantiza un agarre seguro de objetos resbaladizos
- Protección extendida en el antebrazo
- Fácil de poner y quitar, sin pelusa, repele el polvo
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Sin empolver, tratamiento "deslizante"

APLICACIONES:

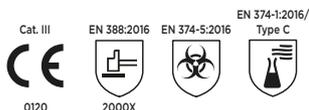
Farmacéutica
Atención médica
Electrónica

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: PVC
GROSOR: 0.30 mm
AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
B0700	7/S	300 mm
B0700	8/M	300 mm
B0700	9/L	300 mm
B0700	10/XL	300 mm



SHOWA

B0710

Guante de PVC sin soporte con manga pegada extendida, borde elástico y un orificio para ventilación y para colgarlo

APLICACIONES:

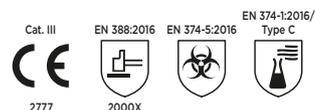
Farmacéutica
Atención médica
Electrónica

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: PVC
GROSOR: 0.30 mm
AGARRE: Suave

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
B0710	7/S	600 mm
B0710	8/M	600 mm
B0710	9/L	600 mm
B0710	10/XL	600 mm





SHOWA

660ESD

Revestimiento completo de PVC con acabado rugoso en la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS:

- Protege los objetos de la electricidad estática para evitar explosiones y daños a los productos
- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, permite un agarre firme para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Conforme a la norma EN 1149, resistividad de la superficie de $6' a 10^8$
- Buena protección de la muñeca
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Guante flexible y suave que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Industria petroquímica
Sector automovilístico
Refinería
Petróleo y gas

CARACTERÍSTICAS

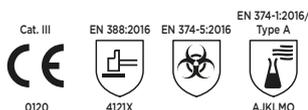
FORRO: Tejido de algodón sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
660ESD	9/L	300 mm
660ESD	10/XL	320 mm



Condiciones y procesos químicos que deben tenerse en cuenta

Permeabilización

Proceso por el cual un producto químico atraviesa un material protector a nivel molecular. El paso de un líquido o gas a través de una prenda o accesorio de protección consta de tres pasos: absorción, difusión y desorción.

Penetración

Proceso por el que una sustancia atraviesa un cierre, una junta, costura o un orificio de una prenda protectora a un nivel superior al molecular.

Tiempo de penetración

Número de minutos transcurridos entre el contacto inicial con un agente químico de prueba y el momento en que se detecta la presencia de dicho agente en el interior de la prenda o accesorio de protección. Se mide mediante pruebas analíticas sensibles. En esencia, se trata de la cantidad de minutos que transcurren hasta que la piel del usuario que lleva los guantes (u otra prenda o accesorio de protección) queda expuesta al agente químico.

Degradación

Se trata de la alteración física que sufre un guante después de verse expuesto a la acción de un producto químico, por salpicadura o inmersión. Representa los cambios perjudiciales en una o más de las propiedades físicas de un material de la prenda o el accesorio de protección que entrará en contacto con un agente químico. Las transformaciones provocadas por la degradación pueden implicar delaminación, decoloración, endurecimiento o pérdida de la resistencia a la tracción.

Concentración

Cantidad o masa de un elemento constituyente, dividida entre la masa total de una solución. Habitualmente, todos los solventes orgánicos puestos a prueba en este centro presentan una concentración del 100 %. Los productos ácidos y cáusticos son soluciones en agua. En las pruebas de permeabilización de compuestos ácidos, concretamente, la concentración afectará al tiempo de penetración. Los ácidos más concentrados permeabilizarán los materiales más rápidamente que las soluciones.

Exposición intensa

En las pruebas de permeabilización, este término se refiere a la inmersión total y constante del material protector en el agente químico elegido, lo que representa el tipo de exposición más intensa y agresiva. Los estándares ASTM F739 y EN 374 describen este tipo de exposición.

Exposición intermitente

ASTM F 1383 Método de prueba estándar para la permeación de líquidos o gases a través de Materiales de Ropa Protectora bajo Condiciones de Contacto Intermitente. SHOWA utilizó un tiempo de contacto de 1 minuto en el material de los guantes que se sumergió por completo y 9 minutos de tiempo de purga en el que el material del guante no se había expuesto al producto químico, que se repitió durante 240 minutos.



BUTILO



SHOWA

874

Revestimiento de butilo sin forro ni soporte

VENTAJAS: Resistencia a las cetonas (acetona)

- El butilo ofrece una resistencia excepcional a ácidos altamente corrosivos, y es un material excelente para manipular cetonas y ésteres
- Este caucho sintético ofrece también la más alta resistencia a la penetración de gases y vapores de agua
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel y ofrece una excelente sensibilidad táctil y manejabilidad
- El borde impide la entrada de suciedad en el guante
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado

APLICACIONES:

Industria química
Compuestos de acetona y cetona
Compuestos ácidos
Policía y ejército
Protección contra gas mostaza



SHOWA

874R

Revestimiento de butilo sin forro ni soporte, con acabado rugoso

APLICACIONES:

Industria química
Compuestos de acetona y cetona
Compuestos ácidos
Policía y ejército
Protección contra gas mostaza

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Butilo
GROSOR: 0.35 mm (extra sensible)
AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
874R	7/S	350 mm
874R	8/M	350 mm
874R	9/L	350 mm
874R	10/XL	350 mm
874R	11/XXL	350 mm



SHOWA

878

Revestimiento de butilo sin forro ni soporte

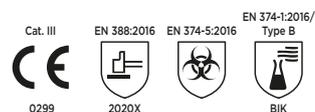
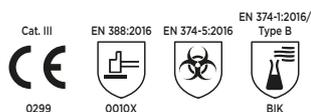
APLICACIONES:

Industria química
Compuestos de acetona y cetona
Compuestos ácidos
Policía y ejército
Protección contra gas mostaza

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Butilo
GROSOR: 0.70 mm
AGARRE: Suave

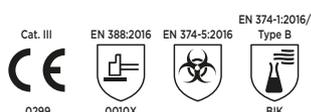
REF.	TALLA	LONGITUD
878	8/M	350 mm
878	9/L	350 mm
878	10/XL	350 mm
878	11/XXL	350 mm



CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Butilo
GROSOR: 0.35 mm
AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
874	7/S	350 mm
874	8/M	350 mm
874	9/L	350 mm
874	10/XL	350 mm
874	11/XXL	350 mm



VITÓN



SHOWA

890

Revestimiento de vitón sobre butilo sin soporte con mangas largas

VENTAJAS: Resistentes a bifenilos policlorinados (PCB) e hidrocarburos

- Los guantes de vitón, extremadamente resistentes pero flexibles, se desarrollaron para ofrecer la máxima resistencia química a hidrocarburos aromáticos tales como benceno, tolueno, xileno y la mayoría de los solventes clorados e hidrocarburos alifáticos
- Protege la mano contra una gran variedad de riesgos químicos
- Impermeable, para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- El borde impide la entrada de suciedad en el guante
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Guante fino y ligero que se adapta como una segunda piel
- Sin riesgos de alergia al látex

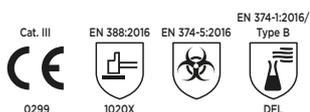
APLICACIONES:

Industria petroquímica
Industria química
Bifenilos policlorinados (PCB)

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Vitón
GROSOR: 0.70 mm
AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
890	9/L	350 mm
890	10/XL	350 mm



SHOWA

892

Revestimiento de vitón sobre butilo sin soporte

APLICACIONES:

Industria petroquímica
Industria química
Bifenilos policlorinados (PCB)

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Sin soporte
REVESTIMIENTO: Vitón
GROSOR: 0.30 mm
AGARRE: Suave (ultra sensible)

REF.	TALLA	LONGITUD
892	7/S	300 mm
892	8/M	300 mm
892	9/L	300 mm
892	10/XL	300 mm
892	11/XXL	300 mm





AISLAMIENTO

PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

El cuerpo humano se encuentra cómodo cuando el corazón late a un ritmo regular. Esto ocurre a una temperatura corporal media de 37 °C. El uso de equipamiento apropiado para protegerse del frío no constituye un lujo. Protege al usuario contra ampollas y bajas temperaturas al tiempo que ofrece un nivel satisfactorio de confort y protección.

- 86. Látex
- 86. PVC
- 88. Nitrilo
- 88. Poliuretano

PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR

Las quemaduras en manos y antebrazos pueden generar cicatrices irreparables. Evite dolor y cicatrices protegiéndose con guantes resistentes al calor. Los guantes aislantes protegen de temperaturas de hasta 260 °C. SHOWA también ofrece protección contra arcos eléctricos con SHOWA 240.

- 90. Neopreno
- 90. Espuma de neopreno





PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO



SHOWA

451

Revestimiento de látex en la palma sobre forro de acrílico/algodón/poliéster

VENTAJAS: Guante de invierno multiuso

- Guante flexible y cómodo muy práctico para uso en clima frío
- Protege la mano en entornos húmedos
- La superficie ofrece sensibilidad táctil y mejor agarre
- Dorsal transpirable para reducir la sudoración y aumentar el confort
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Agricultura
Jardinería
Logística
Sector automovilístico
Construcción
Obras públicas
Almacenes
Distribución

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de algodón/acrílico/poliéster sin costuras

REVESTIMIENTO: Látex

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
451	7/S	220 mm
451	8/M	240 mm
451	9/L	260 mm



SHOWA

460

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional en toda la mano sobre forro de algodón/acrílico fijo

VENTAJAS: Combinación de protección contra el frío y contra sustancias químicas

- Guante suave y flexible que absorbe la sudoración para asegurar un uso prolongado muy cómodo y una alta resistencia mecánica
- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible, hasta -20°C
- Impermeable, permite un agarre firme para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Protección extendida en el antebrazo
- Forro acrílico fijo
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo

APLICACIONES:

Sector marítimo
Industria petroquímica
Transporte
Pesca
Logística

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de tejido acrílico/de algodón fijo sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
460	8/M	300 mm
460	9/L	300 mm
460	10/XL	300 mm



SHOWA

465

Soporte de algodón y forro extraíble de acrílico con revestimiento completo de PVC

APLICACIONES:

Sector marítimo
Industria petroquímica
Transporte
Logística
Pesca

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de tejido acrílico/de algodón fijo sin costuras

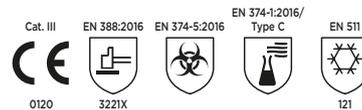
REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.10 mm

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
465	8/M	300 mm
465	9/L	300 mm
465	10/XL	300 mm





SHOWA
490

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional en toda la mano sobre forro de algodón/acrílico fijo

VENTAJAS: Combinación de protección contra el frío y contra sustancias químicas

- **Guante suave y flexible que absorbe la sudoración para asegurar un uso prolongado muy cómodo y una alta resistencia mecánica**
- **El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible, hasta -20°C**
- **Impermeable, permite un agarre firme para trabajos en entornos húmedos o grasientos**
- **Protección extendida en el antebrazo**
- **Forro acrílico fijo**
- **PVC flexible y suave para ofrecer máximo confort**
- **Diseñado para un movimiento fácil y un uso continuo**

APLICACIONES:

Sector marítimo Logística
Industria petroquímica Cámaras frío
Transporte Pesca

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro de tejido acrílico/de algodón fijo sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.50 mm

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
490	8/M	300 mm
490	9/L	300 mm
490	10/XL	300 mm



SHOWA
495

Revestimiento completo de PVC, revestimiento adicional en toda la mano sobre forro de algodón/acrílico extraíble

APLICACIONES:

Sector marítimo
Industria petroquímica
Transporte
Logística
Pesca

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Forro extraíble en tejido de algodón y acrílico sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

GROSOR: 1.50 mm

AGARRE: Rugoso

✦: Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
495	8/M	300 mm
495	9/L	300 mm
495	10/XL	300 mm





PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO



SHOWA

477

Revestimiento completo de nitrilo combinado con espuma de nitrilo en la palma sobre forro de poliéster/ nailon/acrílico aislante

VENTAJAS: Excelente combinación de protección contra el frío y agarre resistente al aceite, idónea para condiciones climáticas cambiantes

- El forro aislante protege contra el frío, garantizando el calor y el confort durante todo el día
- El revestimiento doble integral protege contra la entrada de agua y todo tipo de líquidos
- Impermeable, mantiene sus manos secas durante trabajos en entornos húmedos o grasientos
- La tecnología de revestimiento de nitrilo doble ofrece máxima duración del agarre
- Forro de felpa acrílica fijo evitando el forro se mueva
- Muy flexible, resistente a abrasión y desgarros

APLICACIONES:

Construcción	Jardinería
Trabajos en exteriores	Refrigeración
Plataformas petrolíferas	Almacenes

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de poliéster/nailon/acrílico aislante sin costuras

REVESTIMIENTO: Nitrilo/espuma de nitrilo

AGARRE: Espuma

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
477	7/M	275 mm
477	8/L	275 mm
477	9/XL	280 mm
477	10/XXL	290 mm



SHOWA

TEMRES® 282

Revestimiento de poliuretano microventilado totalmente transpirable, con acabado de poliuretano rugoso en la palma y las yemas de los dedos sobre forro de nailon/acrílico aislado

VENTAJAS: Suministra calor y protege contra líquidos y aceites en condiciones de frío, ofreciendo el confort de un guante transpirable

- El forro aislante protege contra el frío, garantizando el calor y el confort durante todo el día
- Tecnología impermeable TEMRES*
- Gran precisión de manipulación y agarre óptimo
- Ultra flexibilidad incluso en condiciones de baja temperatura
- Forro acrílico aislante fijo
- Máximo confort y flexibilidad del PU
- Su tecnología transpirable permite la salida del aire caliente y la humedad para mantener las manos secas

APLICACIONES:

Construcción	Logística
Agricultura	Transporte
Cámaras Frío	Pesca
Plataformas en alta mar	

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon/acrílico aislante sin costuras

REVESTIMIENTO: PU transpirable

AGARRE: Rugoso

✦ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
TEMRES 282	8/M	270 mm
TEMRES 282	9/L	275 mm
TEMRES 282	10/XL	280 mm
TEMRES 282	11/XXL	300 mm



El primer guante del mercado cálido, transpirable, impermeable y flexible al mismo tiempo. Un guante revolucionario creado con la innovadora plataforma tecnológica de SHOWA



RESISTENTE A TEMPERATURAS FRÍAS

El forro aislante protege contra el frío, garantizando que la mano se mantenga adecuadamente cálida y confortable durante todo el día.



RESPIRABLE

Ventilada y micro ventilada TEMRES* tecnología: la membrana fijada entre el revestimiento y permite que el aire caliente y la humedad del interior escapen para mantener las manos secas.



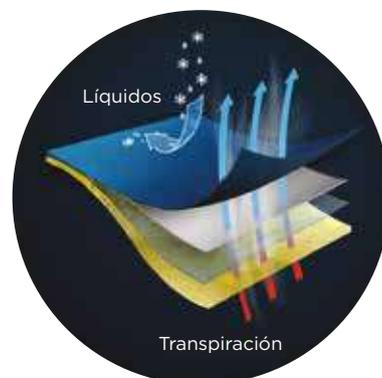
IMPERMEABLE

Tecnología impermeable protege contra el agua y los líquidos.



CON AGARRE FUERTE

PU con revestimiento con acabado micro-rugoso de nitrilo ofrece un agarre óptimo.



Active el código QR con la cámara de su teléfono para más información



SHOWA 406

Recubrimiento completo de espuma de látex con látex en la palma sobre un forro exterior de nailon/poliéster con un forro interior de acrílico/nailon aislado

VENTAJAS: La triple protección y comodidad mejoran la productividad y reducen los costes

- Diseñado para proteger las manos a temperaturas de hasta -30 °C en caso de contacto breve o intermitente
- Superficie repelente al agua combinada con un forro de aislamiento térmico que mantiene las manos calientes y secas mientras mejora la productividad y permite periodos de trabajo más largos
- El material celular reduce la pérdida de calor por medio de la conducción y elimina la convección reteniendo el aire caliente dentro del guante
- El diseño permeable a la humedad del forro y la espuma de látex disipan el sudor y evita que las manos se enfríen dentro del guante
- El recubrimiento de látex doble proporciona una alta resistencia a la abrasión y una comodidad en un uso prolongado
- La tecnología de recubrimiento mejora el alto nivel de flexibilidad y reduce la fatiga
- Diseño ergonómico de SHOWA para un ajuste excepcional
- Tejido sin costuras que no irrita la piel al contacto
- El color naranja mejora la seguridad en condiciones de poca luz y evita la pérdida

APLICACIONES:

Uso general en invierno	Agricultura
Construcción	Césped y jardín
Logística y almacenamiento	Bricolaje
Montaje	Refrigeración

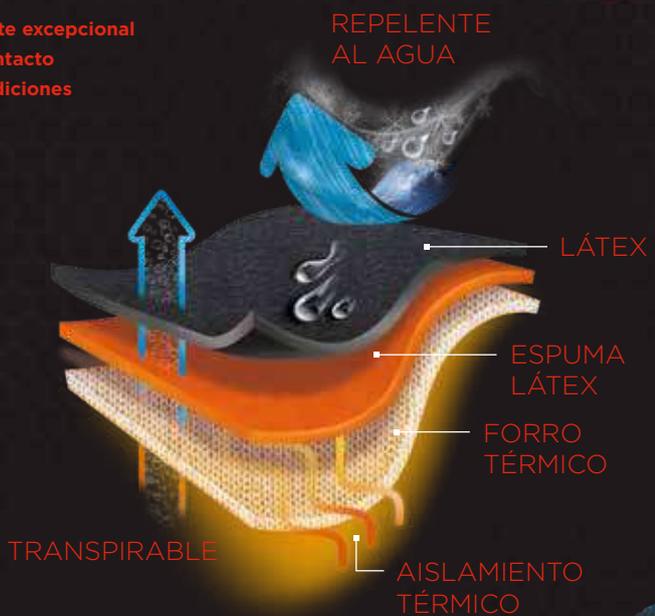
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de nailon,acrílico/nailon aislante sin costuras

REVESTIMIENTO: Espuma de látex/látex

AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
406	7/M	250 mm
406	8/L	270 mm
406	9/XL	290 mm
406	10/XXL	290 mm



+ VERSIÓN DE USO GENERAL:
SHOWA 306 - p.33
 Espuma de látex/látex





PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR



SHOWA

6781R

Revestimiento de neopreno completo sobre forro de tejido de algodón

VENTAJAS: Resistente a sustancias químicas y al calor

- El revestimiento de neopreno ofrece resistencia a la abrasión y a gran variedad de sustancias químicas
- Protege las manos contra la penetración de aceites, hidrocarburos y grasa
- Ofrece una alta resistencia mecánica al tiempo que aísla contra el calor y el frío
- Aislamiento contra calor intermitente hasta una temperatura de 100°
- Buena protección de la muñeca
- Riesgos de alergia mínimos

APLICACIONES:

Sustancias químicas
Industria petroquímica
Sector automovilístico
Metalurgia

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Algodón cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Neopreno

AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
6781R	10/L	305 mm



SHOWA

8814

Revestimiento pulverizado completo de neopreno sobre forro no tejido

VENTAJAS: Aprobado para manipulación de alimentos

- Guante cómodo y flexible que ofrece una protección eficaz contra la abrasión
- Alta resistencia mecánica y aislamiento contra el frío y calor intermitente hasta una temperatura de 260°
- Color oscuro
- Buena protección de la muñeca.
- Fácil de poner y quitar
- Apto para procesamiento de alimentos
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Procesamiento de alimentos
Planchas metálicas calientes
Fundiciones

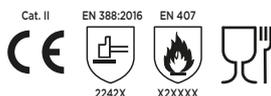
CARACTERÍSTICAS

FORRO: No tejido, cortado y cosido

REVESTIMIENTO: Pulverización de neopreno

AGARRE: Rugoso

REF.	TALLA	LONGITUD
8814	7/S	355 mm
8814	8/M	355 mm
8814	9/L	355 mm
8814	10/XL	355 mm



DuPont™
Kevlar.

SHOWA

240

Revestimiento de espuma de neopreno en la palma sobre forro modacrílico de fibra de vidrio Kevlar®

VENTAJAS: Protección combinada contra arcos eléctricos y cortes

- Protección contra arco eléctrico: Arco eléctrico nivel 2
- El forro de Kevlar® ofrece alta protección contra cortes: EN 388 nivel C
- El revestimiento de neopreno con tecnología Flat Dip ofrece un excelente agarre
- Ofrece un alto nivel de resistencia mecánica
- Revestimiento de palma de espuma de neopreno
- Materiales resistentes a las llamas
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector marítimo Metalurgia
Mantenimiento Industrial Construcción
Con uso de aceite

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Tejido de Kevlar®/modacrílico/fibra de vidrio sin costuras de calibre 13

REVESTIMIENTO: Espuma de neopreno

AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
240	7/S	233 mm
240	8/M	260 mm
240	9/L	280 mm
240	10/XL	285 mm
240	11/XXL	290 mm





240

Realizado con materiales resistentes a la llama y al corte, SHOWA 240 es la armadura definitiva para la protección de arco eléctrico en industrias de alto riesgo. Con un forro de punto de calibre 13, sin costura, reforzado con Kevlar® y una capa de neopreno esponjoso en la palma, inherentemente resistente a la llama.



0 SEGUNDOS
 TIEMPO DE
POSLUMINISCENCIA



LONGITUD DEL TRONCO

2
 ARCO

**GOTEO/
 DERRETIMIENTO
 ZERO**
 AUTOEXTINGUE

ASTM D6413 MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA RESISTENCIA A LA LLAMA DE LOS TEXTILES (ENSAYO VERTICAL)

- **Tiempo después de la llama:** número de segundos durante los cuales permanece una llama visible en el tejido.
- **Tiempo de posluminiscencia:** el número de segundos durante los cuales hay un resplandor visible en el tejido.
- **Longitud del tronco:** la longitud en pulgadas de tela destruida por la llama. Pasa si es menos de 6 pulgadas.
- **Derretimiento/goteo:** presencia registrada de fusión o goteo, si la hay.

ASTM F2675 MÉTODO DE PRUEBA PARA LA RESISTENCIA DE TEXTILES DE FLASH DE ARCO ELÉCTRICO

- **Valor de protección térmica del arco (ATPV):** la cantidad de calor (cal./cm²) que es suficiente para causar una lesión por quemadura de segundo grado, basada en la curva de Stoll con una probabilidad del 50%.
- **Arc rating:** Nivel 1 > 4 cal./cm², nivel 2 > 8.0 cal./cm², nivel 3 > 24.9 cal./cm², nivel 4 > 40 cal./cm².



ANTIESTÁTICA

PROTECCIÓN ANTIESTÁTICA

El cuerpo humano, manos incluidas, acumula cargas eléctricas. Estas cargas pueden dañar componentes (tales como semiconductores o tarjetas de circuitos impresos). Por ello, SHOWA ofrece una gama completa de guantes para proteger estos componentes contra la electricidad estática.

Seleccione el forro adecuado y la calidad apropiada. El forro impide que las cargas electrostáticas pasen de la mano a los objetos que sujeta, canalizándolas hacia el cuerpo para que se dispersen en el aire y se carguen en la tierra.

94. Antiestática







ANTIESTÁTICA



SHOWA

A0170

Revestimiento de poliuretano en la palma sobre forro de nailon/acrílico antiestático

VENTAJAS: Propiedades antiestáticas

- Permite realizar tareas de precisión y transportar productos con una sujeción muy firme
- Resistividad de la superficie entre 10^5 y $10^7 \Omega$ conforme a la norma EN 1149-1
- Guante elástico, ligero y con bajo nivel de pelusa, con propiedades antiestáticas
- Protege la mano contra aceites y abrasión manteniendo la elasticidad y la transpirabilidad
- Dorso transpirable para reducir la sudoración
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones
- Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Electrónica
Impresión

CARACTERÍSTICAS

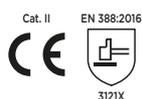
FORRO: Nailon/acrílico sin costuras

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
A0170	6/S	210 mm
A0170	7/M	220 mm
A0170	8/L	230 mm
A0170	9/XL	250 mm



SHOWA

A0160

Revestimiento de poliuretano en la yema de los dedos sobre forro de nailon/acrílico antiestático

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Electrónica
Impresión

CARACTERÍSTICAS

FORRO: Nailon/acrílico sin costuras

REVESTIMIENTO: Poliuretano

AGARRE: Suave

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
A0160	6/S	185 mm
A0160	7/M	190 mm
A0160	8/L	200 mm
A0160	9/XL	220 mm



SHOWA

A0150

Forro de nailon/acrílico antiestático sin revestimiento

APLICACIONES:

Sector automovilístico
Electrónica
Impresión

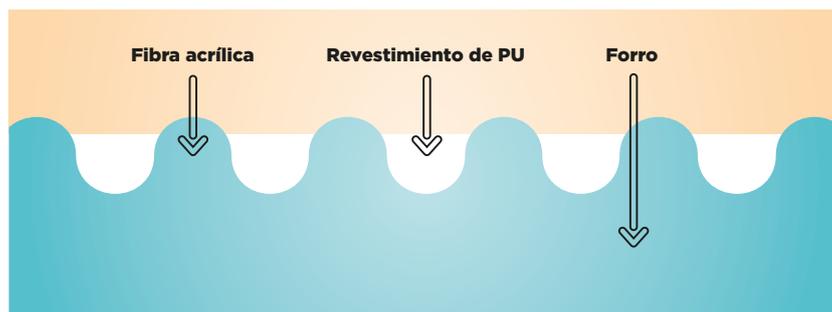
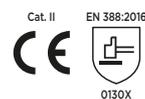
CARACTERÍSTICAS

FORRO: Nailon/acrílico sin costuras

REVESTIMIENTO: Sin revestimiento

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
A0150	6/S	170 mm
A0150	7/M	180 mm
A0150	8/L	190 mm
A0150	9/XL	210 mm



Vista transversal

Puesto que el poliuretano no es disipativo, la fibra acrílica disipativa se coloca en la superficie del tejido y sobresale del revestimiento para brindarle al guante la misma resistividad de la superficie en las áreas tejidas y revestidas.



SHOWA 660ESD

Revestimiento completo de PVC con acabado rugoso en la mano sobre forro de algodón

VENTAJAS:

- Protege los objetos de la electricidad estática para evitar explosiones y daños a los productos
- El PVC sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible
- Impermeable, permite un agarre firme para trabajos en entornos húmedos o grasientos
- Resistividad de la superficie de 6^1 a 10^8
- Buena protección de la muñeca
- Guante flexible y suave que absorbe la sudoración para aumentar el confort
- Diseñado para un movimiento fácil y un uso prolongado
- Tejido sin costuras diseñado para evitar irritaciones

APLICACIONES:

Industria petroquímica
Sector automovilístico

CARACTERÍSTICAS

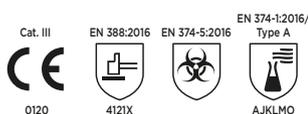
FORRO: Tejido de algodón sin costuras

REVESTIMIENTO: PVC

AGARRE: Rugoso

✚ Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

REF.	TALLA	LONGITUD
660ESD	9/L	300 mm
660ESD	10/XL	320 mm



SHOWA 7550

Guante desechable, 100 % nitrilo, propiedades antiestáticas, sin polvo, sin silicona, 240 mm de largo por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS:

- Propiedades antiestáticas: resistividad superficial de entre 10^{11} y $10^{12} \Omega$
- Guante ligero

APLICACIONES:

Manipulación de piezas complicadas
Policía y defensa
Aeroespacial
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Ingeniería mecánica
Reparación y mantenimiento de automóviles
Petroquímico
Industria alimentaria/HoReCa
Electrónica
Tatuaje
Manipulación de productos químicos ligeros en la agricultura y la horticultura

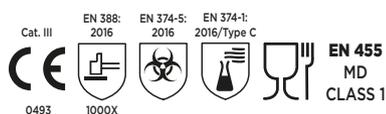
CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo

ESPESOR: 0.10 mm

AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7550	7/S	240 mm
7550	8/M	240 mm
7550	9/L	240 mm
7550	10/XL	240 mm



SHOWA 7565

Guante desechable, 100 % nitrilo, propiedades antiestáticas, sin polvo, sin silicona, 300 mm de largo por 0.15 mm de espesor

VENTAJAS:

- Propiedades antiestáticas: resistividad superficial de entre 10^{10} y $10^{11} \Omega$

APLICACIONES:

Manipulación de piezas complicadas
Policía y defensa
Aeroespacial
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Ingeniería mecánica
Reparación y mantenimiento de automóviles
Petroquímico
Industria alimentaria/HoReCa
Electrónica
Tatuaje
Manipulación de productos químicos ligeros en la agricultura y la horticultura

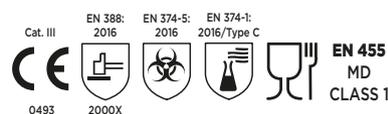
CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo

ESPESOR: 0.15mm

AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7565	7/S	300 mm
7565	8/M	300 mm
7565	9/L	300 mm
7565	10/XL	300 mm





DESECHABLE

GUANTE DESECHABLE

Al combinar años de experiencia y conocimiento del mercado, SHOWA presenta la solución más completa de guantes desechables de nitrilo.

La gama ofrece una selección múltiple de guantes desechables, compuestos por 11 estilos diferentes con 4 espesores, 2 longitudes, de tallas XS a XXL, adecuados para un uso en laboratorio, farmacéutico, sala blanca, industria alimentaria, automotriz y productos químicos nocivos, de conformidad con todas las normas CE.

100. Azul Cobalt

102. Nitrilo biodegradable

103. Sala blanca

103. Antiestático

104. Guía de resistencia a productos químicos





GAMA DE GUANTES DESECHABLES DE NITRILO DE SHOWA

Al combinar años de experiencia y conocimiento del mercado, SHOWA presenta la solución más completa de guantes desechables de nitrilo. La gama ofrece una selección amplia de guantes desechables, compuestos por 11 estilos diferentes con 4 espesores, 2 longitudes, de tallas XS a XXL, adecuados para un uso en laboratorio, farmacéutico, sala blanca, industria alimentaria, automotriz y productos químicos nocivos, de conformidad con todas las normas CE.

La gama desechable está diseñada para proporcionar las siguientes propiedades físicas y beneficios.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES FÍSICAS

- 100 % nitrilo sin plastificantes, sin polvo ni silicona
- Evita riesgos de alergias al látex de tipo I
- Calidad SHOWA AQL 0.65 a 1.5
- Resistencia a la rotura de > 10 N
- Alargamiento de > 500 %
- Etiquetado doble para unas funciones específicas ampliadas

COMODIDAD Y RENDIMIENTO

- Alto rendimiento químico contra la permeabilidad y la degradación
- Guante clorado ofrece mayor resistencia química, propiedades físicas mejoradas y es fácil de poner
- Tacto de segunda piel, textura más suave
- Formulación de módulo bajo para mejorar el ajuste y reducir la fatiga
- Acabado texturizado en las puntas de los dedos para mejorar el agarre



Como inventor original de N-DEX®, el primer guante desechable de nitrilo en el mundo en 1991, SHOWA ha seguido llevando innovación al nitrilo desechable durante las dos últimas décadas.

Analizamos tendencias y factores de crecimiento para llegar a ser más competitivos al ofrecer líneas más amplias de guantes desechables y soluciones integrales de calidad superior al tiempo que cumplimos con los requisitos del mercado:

- Sin empolverar y sin látex
- Fácil de poner y quitar
- Resistencia a productos químicos
- Múltiples colores, longitudes y espesores a elegir
- Etiquetado doble
- Alta resistencia a la tensión
- Seguro para la piel de los trabajadores
- Cómodo de usar y alta sensibilidad
- Ajuste ergonómico
- Guante duradero y rentable
- Exento de acelerantes
- Antiestático

SERIE DE NITRILO DESECHABLE

RESUMEN DE LA GAMA



7540

7545

7555

7580

7585

7505PF

7570

6110PF

C9905

7550

7592

ESPESOR (mm)	0.10	0.10	0.12	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.15
LONGITUD (mm)	240	300	300	240	300	240	240	240	300	240	300
TALLAS	XS-XXL	S-XXL	XS-XL	S-XXL	S-XXL	XS-XXL	XS-XL	XS-XXL	XS-XL	S-XL	S-XL

CATEGORÍA CE	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
EN 388	1000X	1000X		2001X	2001X					1000X	2000X
EN 374-5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 374-1	●	●	●	JKL	JKL	JKPT		KPT	●	●	●
EN 455	●	●	●	●	●		●			●	●
APROBADO PARA ALIMENTOS (CE n.º 1935/2004)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
EN 1149										●	●
EXENTO DE SILICONA	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
EXENTO DE ACELERANTES							●				
MÁXIMA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 20	≥ 14	≥ 14	≥ 14
ALARGAMIENTO A LA ROTURA (%) MIN.	500	500	500	500	500	500	500	550	500	500	500
RESISTENCIA A LA ROTURA (N)	10	10	16	20	20	6	11	6	16	10	16
GUANTES POR DISPENSADOR 	100	100	50	50	50	100	100	100	100	100	50
DISPENSADORES POR CAJA 	20	20	20	20	20	10	20	10	10	20	20

USO GENERAL | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS | CORTES | SUSTANCIAS QUÍMICAS |
AISLAMIENTO | ANTIESTÁTICO | DESECHABLES



SERIE AZUL COBALT



SHOWA 7540

Guante desechable,
100 % nitrilo, sin polvo, sin
silicona, 240 mm de largo
por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Etiquetado doble: EPI y dispositivos médicos**
- **Ideal para protección frente a salpicaduras de productos químicos**
- **Laboratorio, industria alimentaria, farmacéutica, médica, electrónica**

APLICACIONES:

Laboratorio y análisis
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Médico
Industria química
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Electrónica
Manipulación de piezas complicadas
Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite
Fabricación de cristal
Industria alimentaria/HoReCa
Aeroespacial
Citostática

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7540	6/XS	240 mm
7540	7/S	240 mm
7540	8/M	240 mm
7540	9/L	240 mm
7540	10/XL	240 mm
7540	11/XXL	240 mm



SHOWA 7545

Guante desechable,
100 % nitrilo, sin polvo, sin
silicona, 300 mm de largo
por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Etiquetado doble: EPI y dispositivos médicos**
- **Ideal para protección frente a salpicaduras de productos químicos**
- **Laboratorio, industria alimentaria, farmacéutica, médica, electrónica**

APLICACIONES:

Laboratorio y análisis
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Médico
Industria química
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Electrónica
Manipulación de piezas complicadas
Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite
Fabricación de cristal
Industria alimentaria/HoReCa
Aeroespacial
Citostática

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7545	7/S	300 mm
7545	8/M	300 mm
7545	9/L	300 mm
7545	10/XL	300 mm
7545	11/XXL	300 mm



SHOWA 7555

Guante desechable,
100 % nitrilo, sin polvo, sin
silicona, 300 mm de largo
por 0.12 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Etiquetado doble: EPI y dispositivos médicos**
- **Ideal para protección frente a salpicaduras de productos químicos**
- **Laboratorio, industria alimentaria, farmacéutica, médica, electrónica**

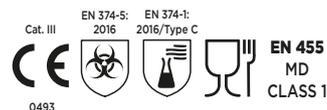
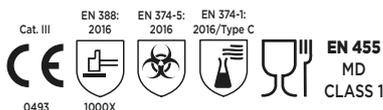
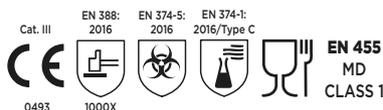
APLICACIONES:

Laboratorio y análisis
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Médico
Industria química
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Electrónica
Manipulación de piezas complicadas
Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite
Fabricación de cristal
Industria alimentaria/HoReCa
Aeroespacial
Citostática

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.12 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7555	6/XS	300 mm
7555	7/S	300 mm
7555	8/M	300 mm
7555	9/L	300 mm
7555	10/XL	300 mm





SHOWA

7580

Guante desechable,
100 % nitrilo, sin polvo, sin
silicona, 240 mm de largo
por 0.20 mm de espesor

VENTAJAS:

- Un guante más grueso proporciona una mayor resistencia a productos químicos
- Industria química, impresión, aeroespacial, manipulación química pesada
- Etiquetado doble: EPI y dispositivos médicos

APLICACIONES:

Laboratorio y análisis
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Médico
Industria química
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Electrónica
Manipulación de piezas complicadas
Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite
Fabricación de cristal
Industria alimentaria/HoReCa
Aeroespacial
Citostática

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.20 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7580	7/S	240 mm
7580	8/M	240 mm
7580	9/L	240 mm
7580	10/XL	240 mm
7580	11/XXL	240 mm



SHOWA

7585

Guante desechable,
100 % nitrilo, sin polvo, sin
silicona, 300 mm de largo
por 0.20 mm de espesor

VENTAJAS:

- Un guante más grueso proporciona una mayor resistencia a productos químicos
- Industria química, impresión, aeroespacial, manipulación química pesada
- Etiquetado doble: EPI y dispositivos médicos

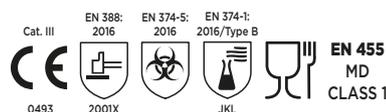
APLICACIONES:

Laboratorio y análisis
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Médico
Industria química
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Electrónica
Manipulación de piezas complicadas
Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite
Fabricación de cristal
Industria alimentaria/HoReCa
Aeroespacial
Citostática

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.20 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7585	7/S	300 mm
7585	8/M	300 mm
7585	9/L	300 mm
7585	10/XL	300 mm
7585	11/XXL	300 mm





SHOWA
7505PF

Guante desechable, 100 % nitrilo, sin polvo, sin silicona, 240 mm de largo por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS: Protección contra agentes químicos

- Grosor de 0.10 mm que protege la mano de gran variedad de riesgos químicos al tiempo que evita las alergias al látex
- Formulación de bajo módulo patentada para un ajuste más preciso y menor fatiga
- Fácil de poner y quitar
- Ambidiestro, puede usarse en ambas manos
- Se adapta como una segunda piel

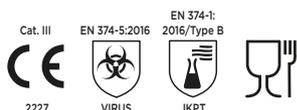
APLICACIONES:

Componentes electrónicos
Control de calidad
Circuitos integrados
Industria química
Laboratorios y farmacéutica
Sector automovilístico

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7505PF	5-6/XS	240 mm
7505PF	6-7/S	240 mm
7505PF	7-8/M	240 mm
7505PF	8-9/L	240 mm
7505PF	9-10/XL	240 mm
7505PF	10-11/XXL	240 mm



SHOWA
7570

Guante desechable exento de acelerantes, 100 % nitrilo, sin polvo, sin silicona, 240 mm de largo por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS

- Alta visibilidad fluorescente: mayor seguridad en condiciones de poca luz
- Guante ligero
- Fórmula exenta de aceleradores: protege las pieles muy sensibles

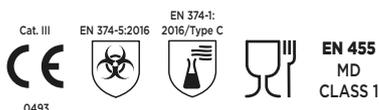
APLICACIONES:

Farmacéutico
Laboratorios
Hospital y atención médica
Farmacéutica y API
Servicios de emergencia
Agricultura y horticultura
Montaje ligero
Industria química
Petroquímico
Reparación y mantenimiento de automóviles

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7570	6/XS	240 mm
7570	7/S	240 mm
7570	8/M	240 mm
7570	9/L	240 mm
7570	10/XL	240 mm



NITRILLO BIODEGRADABLE



SHOWA
6110PF

Guante desechable de nitrilo biodegradable, 100 % nitrilo con tecnología EBT®, sin polvo, 240 mm de largo por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS: El primer guante de nitrilo desechable biodegradable

- EBT® mantiene las mismas propiedades que los guantes de nitrilo regulares
- Tecnología EBT®: acelera la biodegradación del nitrilo en vertederos biológicamente activos
- EBT® está formado por materiales orgánicos para que 6110PF favorezca la actividad microbiana
- Cuando consumen el material EBT®, estos microorganismos excretan enzimas que despolimerizan el nitrilo en 1-5 años
- Bajo módulo patentado: se adapta como una segunda piel
- Aprobado para manipulación de alimentos por la UE

APLICACIONES:

Limpieza/Saneamiento
Análisis de laboratorio
Sector automovilístico
Mantenimiento técnico
Procesamiento de alimentos

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Suave

REF.	TALLA	LONGITUD
6110PF	6-7/S	240 mm
6110PF	7-8/M	240 mm
6110PF	8-9/L	240 mm
6110PF	9-10/XL	240 mm
6110PF	10-11/XXL	240 mm



SALA BLANCA



SHOWA C9905PF

Guante desechable, 100 % nitrilo, sin polvo, sin silicona, 300 mm de largo por 0.12 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Certificado y adecuado para su uso en un entorno de sala blanca de Clase 100**
- **Proceso: lavado con 0,2 micras de agua desionizada filtrada de alta resistividad y empaquetado en un entorno de sala blanca certificado**
- **Color blanco para una sala blanca en la que se requieren altos niveles de higiene industrial**

APLICACIONES:

Farmacéutica y API
Biotecnología
Óptica
Microelectrónica
Semiconductores
Control de calidad
Circuitos integrados
Laboratorio y farmacia
Ciencias biológicas

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.12 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
C9905PF	6/XS	300 mm
C9905PF	7/S	300 mm
C9905PF	8/M	300 mm
C9905PF	9/L	300 mm
C9905PF	10/XL	300 mm



ANTIESTÁTICO



SHOWA 7550

Guante desechable, 100 % nitrilo, propiedades antiestáticas, sin polvo, sin silicona, 240 mm de largo por 0.10 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Propiedades antiestáticas: resistividad superficial de entre 10^{11} y $10^{12} \Omega$**
- **Guante ligero**

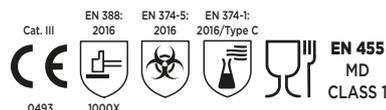
APLICACIONES:

Manipulación de piezas complicadas
Policía y defensa
Aeroespacial
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Ingeniería mecánica
Reparación y mantenimiento de automóviles
Petroquímico
Industria alimentaria/HoReCa
Electrónica
Tatuaje
Manipulación de productos químicos ligeros en la agricultura y la horticultura

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7550	7/S	240 mm
7550	8/M	240 mm
7550	9/L	240 mm
7550	10/XL	240 mm



SHOWA 7565

Guante desechable, 100 % nitrilo, propiedades antiestáticas, sin polvo, sin silicona, 300 mm de largo por 0.15 mm de espesor

VENTAJAS:

- **Propiedades antiestáticas: resistividad superficial de entre 10^{10} y $10^{11} \Omega$**

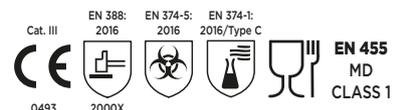
APLICACIONES:

Manipulación de piezas complicadas
Policía y defensa
Aeroespacial
Industria de impresión
Talleres de pintura y pulverización
Ingeniería mecánica
Reparación y mantenimiento de automóviles
Petroquímico
Industria alimentaria/HoReCa
Electrónica
Tatuaje
Manipulación de productos químicos ligeros en la agricultura y la horticultura

CARACTERÍSTICAS

REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.15mm
AGARRE: Texturizado

REF.	TALLA	LONGITUD
7565	7/S	300 mm
7565	8/M	300 mm
7565	9/L	300 mm
7565	10/XL	300 mm





GUÍA DE RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

GAMA DE GUANTES DESECHABLES DE NITRILO

El Nivel (0 a 6) indica el tiempo requerido para que diferentes productos químicos penetren a través del guante.

TIEMPO DE PENETRACIÓN MEDIDO	LEYENDA DE LA TASA DE DEGRADACIÓN	
≤ 1 minuto	Nivel 0	No recomendado
1-5 minutos	Nivel 0+	Solamente para salpicaduras; cambiar el guante inmediatamente después del contacto!
6-10 minutos	Nivel 0++	Solamente para salpicaduras; cambiar el guante inmediatamente después del contacto!
> 10 minutos	Nivel 1	Sólo para contacto corto; cambiar el guante después de 10 minutos máximo
> 30 minutos	Nivel 2	Protección media, contacto de 30 minutos
> 60 minutos	Nivel 3	Protección media, contacto de 60 minutos
> 120 minutos	Nivel 4	Buen nivel de protección
> 240 minutos	Nivel 5	Nivel de protección muy bueno
> 480 minutos	Nivel 6	Excelente nivel de protección

TTL: Tiempo de penetración de la permeabilización ante una inmersión total en el agente químico.

INT: Tiempo de penetración de la permeabilización ante un contacto intermitente con el agente químico, en inmersiones repetidas de un minuto de cada diez.



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

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



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

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



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

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

GRÁFICO DE TALLA DE GUANTES

SELECCIONAR ADECUADAMENTE LA TALLA DEL GUANTE RESULTA ESENCIAL PARA GARANTIZAR LA MÁXIMA DESTREZA. ESTOS SON ALGUNOS CONSEJOS QUE LE AYUDARÁN A ESCOGER LA TALLA DE GUANTES SHOWA QUE NECESITA.

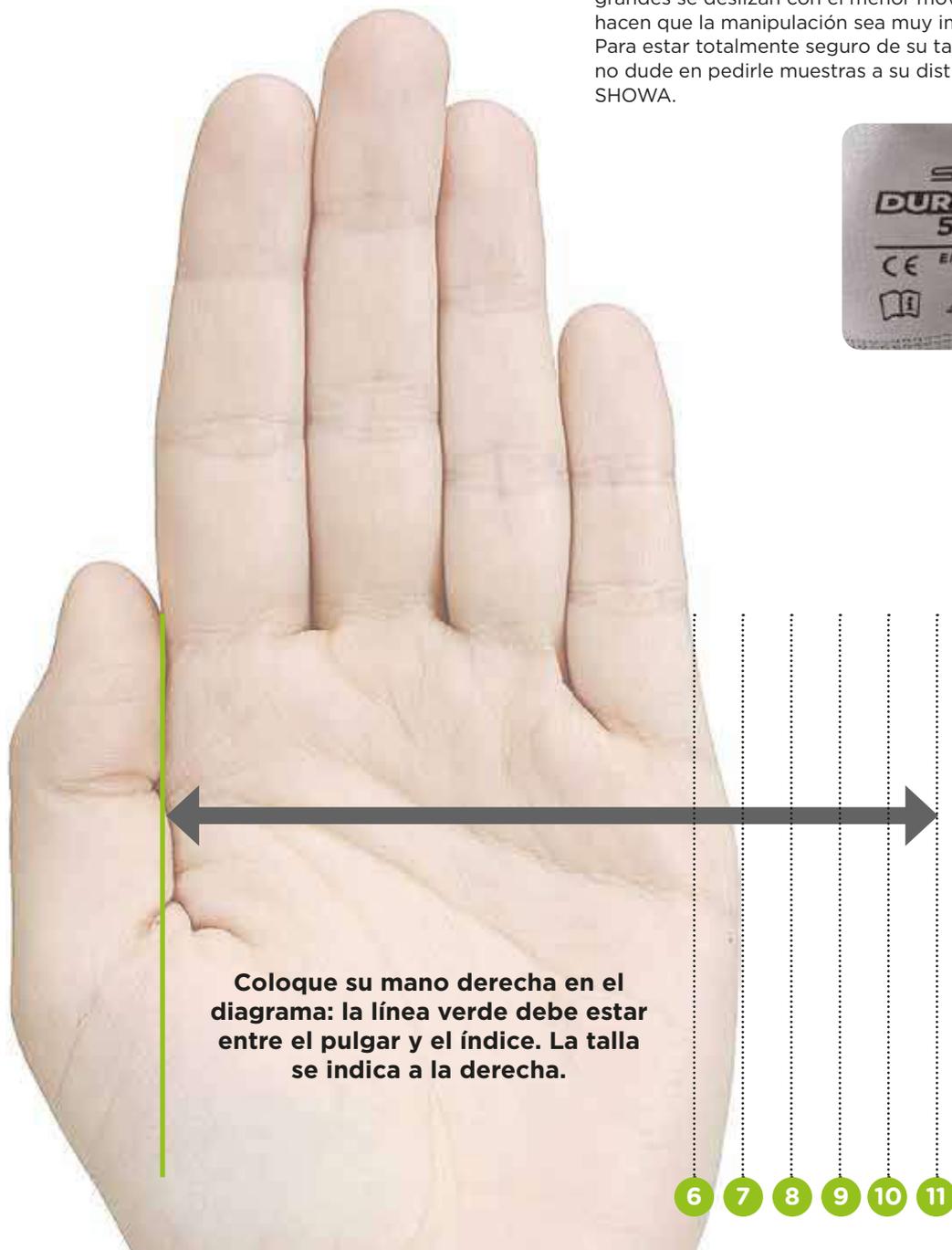
Talla del guante respecto a la EN 420	Mano (mm)		Guante (mm)
	Circunferencia de la palma	Longitud	Longitud mínima
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

PUÑO CON CÓDIGO DE COLOR

Algunos modelos de SHOWA tienen un puño con un color codificado. Estos puños permiten la identificación de la talla y del par tras el lavado de los guantes en la fábrica.

PRUEBA ANTES DE SU USO

Si el guante es demasiado pequeño, corta la circulación de la sangre y limita el movimiento de la mano. Por el contrario, los guantes demasiado grandes se deslizan con el menor movimiento y hacen que la manipulación sea muy imprecisa. Para estar totalmente seguro de su talla y ajuste, no dude en pedirle muestras a su distribuidor SHOWA.



Coloque su mano derecha en el diagrama: la línea verde debe estar entre el pulgar y el índice. La talla se indica a la derecha.

6 7 8 9 10 11

[ÍNDICE ALFABÉTICO]

MATERIALES	Página	N°	Página	N°	Página
USO GENERAL					
Nitrilo	26	160R	80	890	83
Látex	32	170R	36	892	83
PVC	36	234	59	3415	77
Poliuretano	37	234X	59	3416	62, 77
		240	58, 90, 91	4400	30
		257	63	4400Y	30
		257X	63	4561	59
		265R	26	6110PF	102
		281 TEMRES®	37	6781R	76, 90
		282 TEMRES®	88	7000	30
		305	34	7066	31
		306	33	7166	31
		310	32	7199NC	31
		317	34	7505PF	102
		330	34	7540	100
		341	35	7545	100
		350R	28	7550	95, 103
		370	26	7555	100
		376R	27	7565	95, 103
		377	27	7570	102
		377IP	49	7580	101
		379	73	7585	101
		380	28	8110	62
		381	29	8127	63
		382	28	8814	90
		406	89	A0150	94
		451	86	A0160	94
		460	86	A0170	94
		465	86	B0500	38
		477	88	B0502	38
		490	87	B0600	39
		495	87	B0605	39
		540D	54	B0610	39
		541	54	B0700R	80
		542	54	B0710	80
		545	55	C9905PF	103
		600	36	CHM	76
		610	78	DURACoil® 546	56
		620	78	DURACoil® 546W	56
		640	78	DURACoil® 546X	56
		650	79	DURACoil® 346	57
		660	79	DURACoil® 386	57
		660ESD	81, 95	DURACoil® 576	57
		690	79	DURACoil® 577	57
		707D	68	DS45	55
		707FL	68	GP-KV1	58
		707HVO	68, 74	GP-KV2R	58
		708	71	KV660	55
		720R	69	NSK24	74
		727	72	NSK26	73
		730	72	S-TEX 300 (S-TEX GPI)	60
		731	74	S-TEX 350 (S-TEX GP2)	60
		737	72	S-TEX 376	61
		747	73	S-TEX 376SC	61
		771	69	S-TEX 377	61
		772	69	S-TEX 377SC	61
		874	82	S-TEX 541	60
		874R	82	S-TEX 581	62
		878	82	S-TEX KV3	63
PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS					
Nitrilo	48				
CORTES					
Nivel anticorte B	54				
Nivel anticorte C	56				
Nivel anticorte D	59				
Nivel anticorte E	62				
Nivel anticorte F	63				
SUSTANCIAS QUÍMICAS					
Nitrilo	68				
Nitrilo biodegradable	74				
Neopreno	76				
PVC	78				
Butilo	82				
Vitón	83				
 AISLAMIENTO					
Látex	86				
PVC	86				
Nitrilo	88				
Poliuretano	88				
Neopreno	90				
Espuma neopreno	90				
 ANTIESTÁTICO					
Antiestática	94				
 DESECHABLES					
Serie Azul Cobalt	100				
Nitrilo biodegradable	102				
Sala Blanca	103				
Antiestático	103				
Guía de resistencia a productos químicos	104				

4E

PROGRAMA DE PRUEBA DE 4 SEMANAS

4WTP es un proceso de evaluación gratuito y especializado, diseñado para identificar un potencial de beneficios y ahorros de costes mediante:

- Un plan de pruebas.
- Reducción de costes a través de la disminución de referencias en stock y de la inversión de capital en EPI.
- Consolidación de las soluciones de productos.
- Mejora de la seguridad y mayor satisfacción de los empleados.
- Adopción de las mejores prácticas de uso y control.
- Adopción de nuevas tecnologías e innovaciones en los guantes.

El programa de prueba de cuatro semanas (4WTP) de SHOWA, consta de un plan de pruebas que permite utilizar de manera efectiva guantes a través de 4 procesos programados en el tiempo. En dichos procesos se evalúa el rendimiento de un guante con respecto a otro guante existente y se indican las preferencias del usuario y las ventajas del producto en cuanto a comodidad, seguridad, destreza, ajuste y durabilidad. Al cabo de 4 semanas se presentará un plan rentable de beneficios, aceptado y adaptado a sus necesidades de protección de las manos.

PRIMERA SEMANA: REUNIÓN INICIAL



- Visita al cliente para acordar los requisitos y atributos del guante, evaluación de riesgos y del grado de protección necesario.
- Se pueden presentar sugerencias junto con información pertinente acerca del producto, sus características y ventajas.
- Cuando se alcance un acuerdo acerca de las características del producto, puede comenzar la prueba.

SEGUNDA SEMANA: ENTREGA DE MUESTRAS PARA LA PRUEBA



- Entrega directa de las muestras a las personas seleccionadas para realizar la prueba.
- Se realizará una prueba de idoneidad del usuario y se le instruirá acerca de las características del guante.
- Se indicará el periodo de tiempo de duración de la prueba (por lo general, una semana).
- Se pedirá a todos los usuarios de guantes de prueba que conserven el par utilizado para inspeccionarlo en la tercera semana.

TERCERA SEMANA: EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE LA PRUEBA



- El personal de SHOWA entrevista a todos los usuarios de productos de prueba.
- Inspección de los guantes.
- Cuestionario de comparación entre el producto existente y el guante de SHOWA, desgaste y características.
- El usuario firma el formulario de prueba.

CUARTA SEMANA: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LAS MANOS



- Se presentan los comentarios registrados durante la prueba de guantes y se evalúan con el punto de contacto del cliente.
- Finalizada satisfactoriamente la prueba de guantes, SHOWA elaborará una oferta a los clientes con los productos recomendados, acompañada de datos técnicos y una ficha informativa.