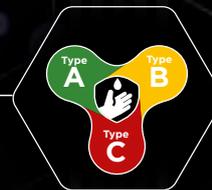


ChemRest®
sepa que está protegido

LOS RIESGOS QUÍMICOS NO SE DETIENEN EN LA SUPERFICIE,
SU PROTECCIÓN TAMPOCO DEBERÍA.

Refuerce su defensa con la plataforma de protección CHEMREST completa.



EDUCAR

Herramientas coherentes y capacitación sobre protección para las manos contra productos químicos



EVALUAR

Evaluación completa del riesgo y pruebas de laboratorio internas de productos químicos específicos del cliente



EQUIPAR

Una serie completa de guantes de protección adaptados a todas las industrias y usos


SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.

SHOWAgroup.com

LOS PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL TRABAJO

Miles de millones de personas en todo el mundo utilizan productos químicos y disolventes abrasivos. De hecho, hay más de 350,000 productos químicos y mezclas químicas en el mundo registrados para la producción y el uso comercial (Environ. Sci. Technol. 2020). Los trabajadores que están en contacto con productos químicos, sustancias y gases peligrosos, incluso con detergentes de limpieza simples, están poniendo sus manos en riesgo.

Si bien las lesiones químicas ocurren con mayor frecuencia en ocupaciones donde se fabrican productos químicos, también ocurren en otras industrias de alto riesgo como la minería, la pintura, la construcción, el aceite y el gas, la atención médica, el almacenamiento, el transporte, la agricultura y la soldadura.

Algunas lesiones químicas ocurren cuando los trabajadores están expuestos involuntariamente a soluciones o gases aparentemente no dañinos durante largos períodos de tiempo.

350,000 PRODUCTOS QUÍMICOS Y MEZCLAS QUÍMICAS



157,000

Productos químicos enumerados individualmente identificados por números CAS, según el inventario global más integral hasta la fecha.*



120,000

Sustancias que no se pudieron identificar de manera concluyente.*



75,000

Mezclas, polímeros y sustancias de composición desconocida o variable.*

* Los productos químicos individuales, mezclas, polímeros y otras sustancias se identificaron con números CAS.

PERMEACIÓN QUÍMICA: EL ASESINO SILENCIOSO

Los profesionales de la seguridad que eligen un guante resistente a los productos químicos deben observar el rendimiento de degradación Y permeación del guante. Muchos proveedores de guantes de EPP solo ofrecen información sobre la degradación de los guantes, pero hay una diferencia clara y crítica entre estos dos.

Los signos de degradación por un producto químico son claros; el material del guante está siendo "atacado" por el producto químico y mostrará cambios en el color, la forma y la flexibilidad. Es probable que a las pocas horas aparezcan quemaduras o lesiones en la piel.

Por otro lado, la permeación química no se puede detectar por el ojo humano. A menos que el producto químico se limpie correctamente, se absorberá en el material del guante a nivel molecular, emergiendo dentro del guante como un vapor para entrar en la piel y el torrente sanguíneo.

Esto puede causar lesiones graves a largo plazo que aparecen más adelante.

EJEMPLO: ¿QUÉ SUCEDE CUANDO DEJA UN GLOBO DE HELIO EN UNA HABITACIÓN DURANTE UNOS DÍAS?

¡El globo se desinflará y caerá al suelo! Esto se debe a la permeación: las moléculas químicas o gaseosas que se filtran a través del material y escapan en el aire.





COMPLICACIONES DE QUEMADURAS QUÍMICAS

Los pacientes con quemaduras químicas pueden sufrir las siguientes complicaciones:



Neumonía



Infección del tracto urinario



Insuficiencia respiratoria



Insuficiencia renal



Infección de la herida



Otra infección sanguínea o sistémica

Arritmias



Septicemia



TANTO LOS EMPLEADOS COMO LOS EMPLEADORES PAGAN EL PRECIO

Cada año, se gastan millones en honorarios médicos, honorarios legales y multas debido a fallas en la protección para las manos que podrían haberse evitado, sin mencionar el impacto que los días fuera del trabajo pueden tener en los plazos de producción. Sin la protección para las manos adecuada los efectos a corto y largo plazo de la exposición química pueden ser extremadamente problemáticos y costosos, tanto para el trabajador como para el empleador.

Cada año, alrededor del **4 %** del PIB (Producto Interno Bruto) mundial o, **2,8 billones de dólares** se pierden por accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo.



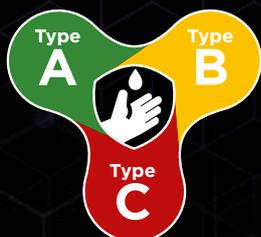
En 2015, hubo **3,940** casos de días fuera del trabajo como resultado de quemaduras químicas o corrosiones.

En promedio, **se toman 3 días** fuera del trabajo después de que ocurre una lesión química.



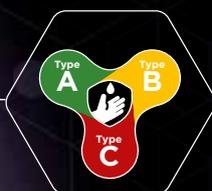
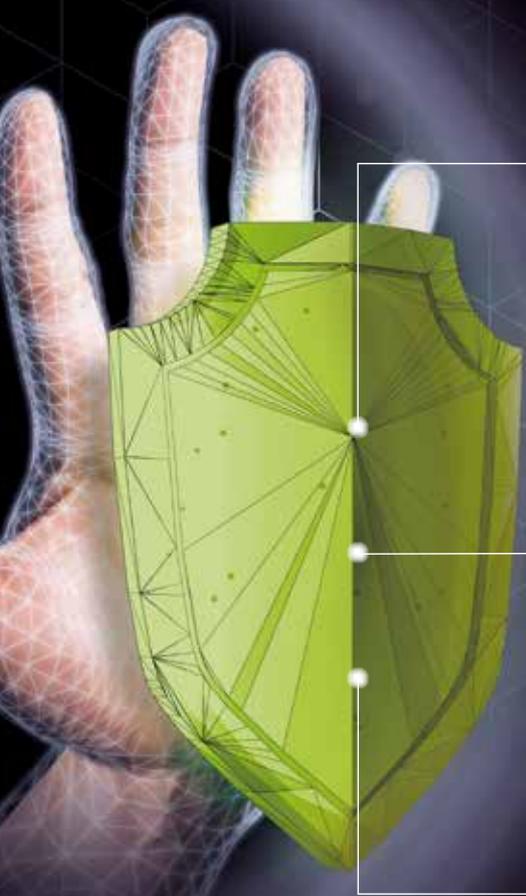
UN SERVICIO COMPLETO DE PROTECCIÓN QUÍMICA CON LA PLATAFORMA CHEMREST DE SHOWA

Los riesgos químicos no se detienen en la superficie y eliminarlos requiere la atención adecuada, el conocimiento actualizado y las medidas de protección adecuadas. SHOWA combina una experiencia sin precedentes en química y materiales resistentes a productos químicos con procesos de fabricación de guantes de primera línea, lo que le brinda una plataforma de protección química completa e integral.



SHOWA
ChemRest

CHEMREST facilita la navegación de los desafíos de la protección para las manos resistente a los productos químicos para los profesionales de la seguridad al proporcionar toda una cartera de productos, recursos y herramientas de resistencia química en una sola plataforma. Basada en más de 70 años de ensayos de productos, investigación de mercado y clientes y la experiencia conjunta de nuestros más de 6000 empleados alrededor del mundo, ChemRest Platform ofrece 3 pilares de servicio clave que sirven para reducir las lesiones relacionadas con productos químicos:



EDUCACIÓN

Proporcionamos conocimientos, experiencia y herramientas actualizados sobre temas como las normas de resistencia química y la información de permeación química por guante, para ayudar a los clientes a tomar la decisión correcta sobre guantes y evitar lesiones. Esta educación también incluye capacitación para sus empleados ya sea presencial o por internet.



EVALUACIÓN

Nuestros expertos en guantes evalúan las necesidades específicas de nuestros clientes y prueban sus guantes existentes contra los entornos químicos que puedan encontrar. Este beneficio también puede incluir el uso de nuestros servicios internos de laboratorio químico, donde se pueden probar materiales particulares en condiciones controladas para ofrecer asesoramiento personalizado sobre la protección para las manos y el ahorro de costos.

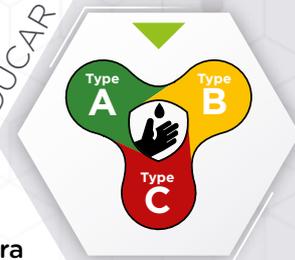


EQUIPO

Con base en datos de rendimiento químicos reales e imparciales, recomendamos el guante más adecuado para su aplicación. Nuestra serie ChemRest consiste en guantes resistentes a productos químicos que se pueden utilizar en todos los mercados, industrias y aplicaciones relevantes. Cada guante viene en una variedad de tamaños, longitudes y espesores para una personalización adicional.

AL PROTEGER LAS MANOS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS, EL CONOCIMIENTO ES DEFINITIVAMENTE CLAVE

EDUCAR



SHOWA tiene como objetivo empoderar a los clientes con los conocimientos y herramientas para tomar decisiones mejores y más informadas sobre la protección para sus manos contra productos químicos. Encontrará información útil en este documento, pero le recordamos que nuestro equipo de expertos en guantes químicos está a una llamada telefónica de distancia y puede ofrecer consejos más personalizados.



TÉRMINOS Y PROCESOS QUÍMICOS A TENER EN CUENTA

EL TIEMPO DE RUPTURA es el número de minutos desde el contacto inicial con un producto químico de prueba hasta que se detecta por primera vez en el interior de la ropa protectora medida mediante pruebas analíticas sensibles. Es esencialmente el número de minutos hasta que la piel se expone dentro de los guantes u otra ropa protectora.

LA DEGRADACIÓN es el cambio perjudicial en una o más propiedades físicas de un material de ropa protectora debido al contacto con un producto químico. Los cambios de degradación pueden incluir deslaminación, decoloración, endurecimiento o pérdida de resistencia a la tracción.

LA CONCENTRACIÓN es la cantidad o masa de un constituyente dividido por la masa total de una solución. Normalmente todos los disolventes orgánicos probados en este sitio son 100 % puros. Los ácidos y cáusticos son soluciones en agua. En particular en las pruebas de permeación de ácidos la concentración afectará el tiempo de ruptura. Los ácidos más concentrados permearán antes que las diluciones.

EXPOSICIÓN PESADA en pruebas de permeación: este término se refiere a la inmersión total constante del material de ropa protectora en el producto químico de prueba que representa el peor tipo de exposición pesada. La norma de ensayo ASTM F739 y la norma europea de ensayos EN 374 hacen referencia a este tipo de exposición.

LA EXPOSICIÓN INTERMITENTE se refiere al método de prueba estándar ASTM F 1383 para la permeación de líquidos o gases a través de materiales de ropa de protección en condiciones de contacto intermitente. SHOWA utilizó un tiempo de contacto de 1 minuto, donde el material del guante estaba completamente sumergido y 9 minutos de tiempo de purga, donde el material del guante no estaba expuesto al producto químico. Esto se repitió durante 240 minutos.

PENETRACIÓN VS PERMEACIÓN

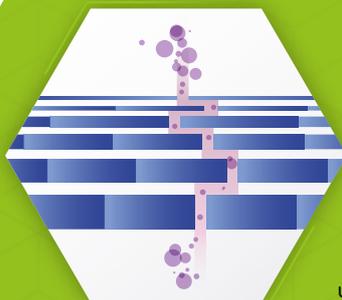
PENETRACIÓN

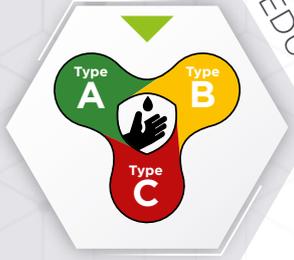
El proceso por el cual una sustancia se mueve a través de agujeros u otros defectos, formando aberturas en los guantes de protección a un nivel no molecular. Regulado en Europa por la EN 455-1 / EN 374-5; para virus por la EN 16604. En Estados Unidos por la ASTM D5151; para virus por la ASTM F1671.



PERMEACIÓN

El proceso por el cual un químico se mueve a través de los materiales del guante de protección a un nivel molecular. El paso de un líquido o gas a través de los guantes de protección consta de tres pasos: absorción, difusión y desorción. Regulado en Europa por la EN 374-1:2016 / EN 16523-1.





RECONOCIENDO NORMAS Y ETIQUETAS QUE IDENTIFICAN SU NIVEL DE PROTECCIÓN

Puede encontrar una visión general completa de las normas EPP en la página 30.

EN ISO 374-1: 2016 | CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA QUÍMICA

Puede identificar el rendimiento de protección química de su guante mirando el Tipo en la parte superior del pictograma y las letras debajo de él. El Tipo le dirá cuántos de los 18 productos químicos enumerados en la tabla se probaron con el guante para comprobar su rendimiento y la longitud mínima esperada de la protección contra estos productos químicos. El código de letras indica los productos químicos probados dentro de la norma EN 374.

Lista de productos químicos:

Código de letras	Producto químico	Número CAS	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Disulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico que contiene azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietiltamina	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	Soda cáustica al 40 %	1310-73-2	Base inorgánica
L	Ácido sulfúrico al 97 %	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico
M	Ácido nítrico al 65 %	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	Ácido acético al 99 %	64-19-7	Ácido orgánico
O	Hidróxido de amonio al 25 %	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno al 30 %	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico al 40 %	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico, veneno de contacto
T	Formaldehído al 37 %	50-00-0	Aldehído

EN ISO 374-1 / Tipo A



UVWXYZ

La protección química con tiempos de ruptura > 30 minutos durante al menos 6 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.

EN ISO 374-1 / Tipo B



XYZ

La protección química con tiempos de ruptura > 30 minutos durante al menos 3 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.

EN ISO 374-1 / Tipo C



La protección química con tiempos de ruptura > 10 minutos durante al menos 1 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.



EN ISO 374-5:2016



VIRUS

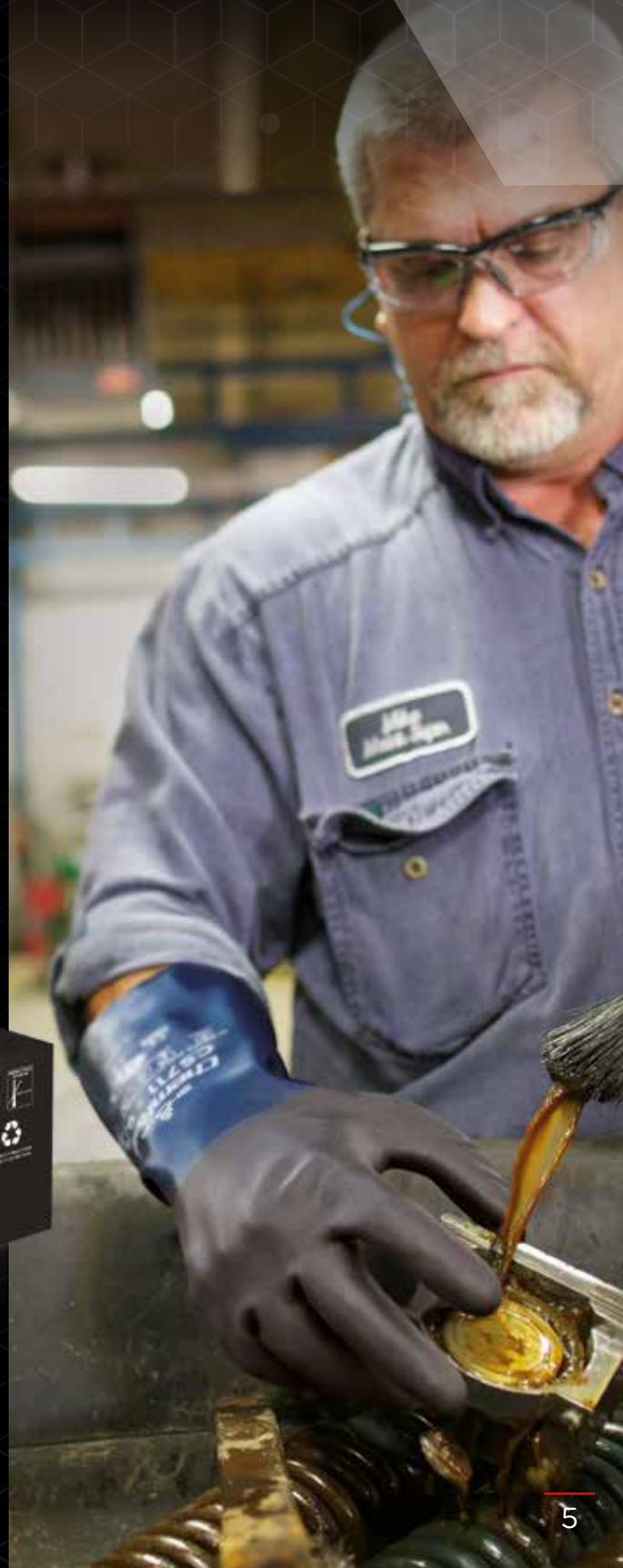
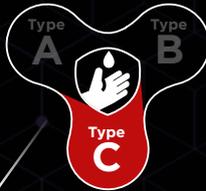
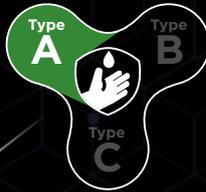
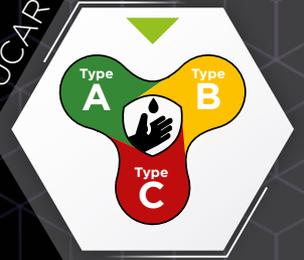
EN ISO 374-5: PROTECCIÓN CONTRA MICROORGANISMOS

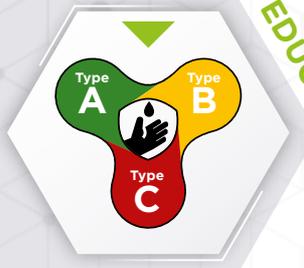
El mundo vio los peligros de los microorganismos y los problemas de seguridad alcanzaron el nivel de una pandemia mundial muy recientemente. La EN ISO 374-5 actualizada mejora la identificación de guantes resistentes a microorganismos etiquetándolos con los microorganismos específicos contra los que protegen: bacterias, hongos y virus. De esta manera, los usuarios son inmediatamente conscientes si su guante también los protege de, por ejemplo, los coronavirus.

ELIJA SU PROTECCIÓN PARA LAS MANOS CON NUESTRAS ETIQUETAS DE PRODUCTO TIPO A, B O C

También puede identificar fácilmente el guante que necesita gracias al nuevo sistema de etiquetado global de SHOWA que muestra el Tipo del EN ISO 374-1:2016 claramente en el guante, así como en el empaque. Eso significa que cuando un trabajador busca un guante o dispensador, no necesita entrecerrar los ojos en la letra pequeña para ver si tiene el nivel correcto de protección.

EDUCAR





RECOMENDACIONES GENERALES PARA POLÍMEROS RESISTENTES A LOS QUÍMICOS

Elegir el guante de protección contra productos químicos adecuado es una tarea difícil para los gerentes de salud y seguridad. Las decisiones se toman siguiendo múltiples criterios como química, tiempo de inmersión, protección contra salpicaduras o exposición pesada, repetitividad de tareas, etc. La siguiente tabla ofrece una comparación general de los niveles de protección contra productos químicos proporcionados por los polímeros, frente a 6 de los tipos químicos más comúnmente encontrados. También se muestran ejemplos de sus códigos de letra, tomados de los 18 productos químicos enumerados en la EN ISO 374-1.

El Laboratorio Químico de SHOWA puede llevar a cabo más pruebas en caso de incertidumbre sobre la elección de guante protector con un producto químico dado.



878 Caucho butilo **731** Nitrilo **3415** Neopreno **660** PVC **CHM** Neopreno / Nitrilo **890** Vitón / Butilo

PRODUCTO QUÍMICO

PRODUCTO QUÍMICO	878	731	3415	660	CHM	890
Alcohol (A: Metanol)	██████████	██████	██████████	██████	██████	██████████
Cetona (B: Acetona)	██████████	██████	██████	██████	██████	██████████
Aromáticos (F: Tolueno)	██████	██████	██████	██████	██████	██████████
Ácido (L, M, N, S*)	██████████	██████	██████████	██████████	██████████	██████████
Combustible (queroseno, gas, aceite)	██████	██████████	██████████	██████	██████	██████████
Alcanos (J: Heptano)	██████	██████████	██████████	██████	██████	██████████

* L: Sulfúrico, M: Nítrico, N: Acético, S: Ácido fluorhídrico

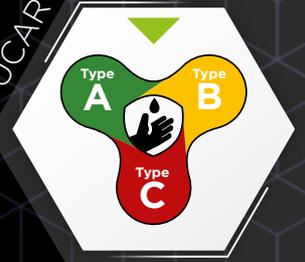
El nivel (0 a 6) indica el tiempo necesario para que diferentes productos químicos permeen a través del guante.

TIEMPO DE RUPTURA	NIVEL DE RENDIMIENTO	
≤ 1 minuto	Nivel 0	No recomendado
De 1 a 5 minutos	Nivel 0+	Solo protección contra salpicaduras; icambie el guante inmediatamente después del contacto!
De 6 a 10 minutos	Nivel 0++	Solo protección contra salpicaduras; icambie el guante inmediatamente después del contacto!
> 10 minutos	Nivel 1	Solo contacto corto; icambie el guante después de máximo 10 minutos!
> 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	Muy buen nivel de protección.
> 480 minutos	Nivel 6	Excelente nivel de protección.

DESTRUYENDO LOS MITOS SOBRE LAS CALIFICACIONES TIPO A, B O C

Recomendamos a los clientes elegir sus guantes de seguridad de acuerdo al material, grosor, los productos químicos y su destreza y costo o durabilidad, no de acuerdo con su "rango" A, B, C.

EDUCAR



SUPOSICIONES EN EL MERCADO Y CREENCIAS

▼ NUESTRA RESPUESTA EXPERTA

▼ ¿QUÉ DEBERÍA HACER?

"Dos guantes con el mismo Tipo (A, B o C) pero con diferentes letras debajo del pictograma (por ejemplo, JKL, JPT o KLO) no ofrecen la misma protección".

No necesariamente.

Cada letra del pictograma simplemente representa un químico específico contra el que se probó el guante. Por ejemplo, un guante con JKL por debajo del pictograma significa que fue probado contra 3 productos químicos específicos, en este caso heptano (J), hidróxido de sodio (K) y ácido sulfúrico (L). Otro guante puede tener JPT por debajo del pictograma, lo que significa que se probó contra heptano (J) y otros dos productos químicos. Los fabricantes de guantes eligen qué productos químicos quieren que sus productos se prueben bajo el estándar EN 374, por lo que los guantes con el mismo Tipo pueden ser probados contra muchos productos químicos diferentes.

Comprenda claramente los peligros químicos presentes en su aplicación y utilice Chemrest.com para ayudarlo a hacer una selección adecuada para los productos químicos específicos que podrían entrar en contacto con las manos.

El hecho de que un producto químico no aparezca en el pictograma no significa que el guante no proteja contra él. Si es necesario, pida consejos a uno de nuestros expertos o una consulta.

"Dos guantes con el mismo Tipo (A, B o C) pero hechos de diferentes materiales proporcionan una protección equivalente".

No es probable.

Mientras que algunos productos hechos de diferentes polímeros que están etiquetados con el mismo Tipo EN 374 pueden exhibir niveles de protección similares, esto no los hace equivalentes. Cada material tiene sus fortalezas y debilidades, lo que contribuye al rendimiento general. Por ejemplo, el nitrilo es muy adecuado para proteger contra los alcanos, sin embargo tiende a proporcionar una mala resistencia a las cetonas.

Comprenda claramente los peligros químicos presentes en su aplicación y utilice Chemrest.com para ayudarlo a hacer una selección adecuada para los productos químicos específicos que podrían entrar en contacto con las manos.

También recomendamos probar los guantes elegidos en el lugar de trabajo y comparar su costo de propiedad y destreza antes de tomar su elección final.

"El guante tipo A es mejor que un guante tipo B y el tipo B es mejor que el tipo C".

No es probable.

Un guante tipo A se prueba, de hecho, contra más productos químicos que un guante tipo B o tipo C, pero esto no indica un mejor rendimiento. En el estándar EN 374, tanto el Tipo A como el Tipo B requieren que el guante resista la ruptura por el producto químico durante al menos 30 minutos (no va más allá de eso). Un guante Tipo A probado contra el heptano solo puede tener un tiempo de ruptura de 35 minutos, mientras que un Tipo B puede tener 85 minutos, lo que significa una protección más larga que el guante tipo A, a pesar de que la misma letra química aparece en el pictograma de ambos guantes.

Comprenda claramente los peligros químicos presentes en su aplicación y utilice Chemrest.com para ayudarlo a hacer una selección adecuada para los productos químicos específicos que podrían entrar en contacto con las manos. Chemrest.com le proporcionará un tiempo de ruptura mucho más específico para cada producto químico probado en todos los guantes SHOWA ChemRest. De esta manera puede seleccionar el guante SHOWA adecuado para su aplicación que cumpla con sus requisitos. Si es necesario, pida consejos a uno de nuestros expertos o una consulta.

"Un guante Tipo A con 7 o más letras por debajo del pictograma obviamente ofrece una mejor protección que un guante Tipo A con solo 6 letras".

No es probable.

El estándar EN 374 para guantes TIPO A es un mínimo de 6 productos químicos probados. Un fabricante de guantes puede optar por probar más de 6 si lo desea. Esto no significa que un guante con solo 6 productos químicos probados sea de menor calidad que un guante con 8 productos químicos probados. Simplemente significa que el guante se sometió a más productos químicos. Un guante que se probó con 8 productos químicos puede ser muy pobre en la protección contra un producto químico que no estaba en el 8 elegido para la norma. Recuerde que cada producto químico solo se prueba durante un tiempo mínimo de ruptura de 30 minutos.

Saber qué producto químico presenta los peligros en su aplicación es clave. Solo porque un guante se prueba contra una gran cantidad de productos químicos, no significa necesariamente que le protegerá adecuadamente de los productos químicos en uso en su aplicación. Consulte a Chemrest.com para obtener la mejor solución de protección para manos posible para sus necesidades, o hable con uno de nuestros expertos para probar los guantes elegidos en su lugar de trabajo.

"No elegiré un guante Tipo C porque nuestro oficial de seguridad me dijo que con los productos químicos que usamos, necesitamos un guante Tipo B".

Los Tipos EN 374 no deben utilizarse de esta manera.

Existen como una guía para que los usuarios finales comprendan más fácilmente las propiedades de protección química de un guante para ciertos productos químicos con tiempos de exposición dentro del tipo en el que cae el guante. No proporcionan información sobre el rendimiento del guante más allá de los 30 minutos de exposición, ni indican el rendimiento contra los productos químicos que no se probaron. Simplemente elegir el Tipo B sobre el Tipo C porque es un nivel más alto en el estándar puede conducir a lesiones graves. Un guante Tipo B puede ser una mala elección contra un producto químico en particular, mientras que un guante Tipo C puede ofrecer una protección adecuada contra el mismo producto químico.

Una vez más, conocer los productos químicos exactos de los que desea proteger a sus empleados es primordial. Obtenga hojas SDS y utilice ChemRest.com para ayudarlo a seleccionar un guante SHOWA adecuado para su nivel de exposición. No se arriesgue, deje que los expertos hagan el trabajo por usted. Con docenas de químicos en el personal, SHOWA y ChemRest.com pueden ser su principal fuente para la selección de protección para manos contra productos químicos. Pida consejos a uno de nuestros expertos o una consulta.

EVALUAR



SEPA QUE ESTÁ PROTEGIDO CON CHEMREST.COM

La EN ISO 374-1:2016 ha mejorado sin duda la identificación y el etiquetado de guantes de seguridad resistentes a productos químicos, pero presenta un desafío a los profesionales de la seguridad. solo 18 productos químicos componen esta norma, en comparación con los cientos de diferentes productos químicos y mezclas químicas utilizadas por nuestros clientes en todo el mundo. ¿Y si su producto químico no es uno de esos 18?



ENCUENTRA EL GUANTE ADECUADO EN CHEMREST.COM

Seleccionar el guante resistente a los productos químicos adecuado para el trabajo es mucho más fácil con ChemRest.com, el directorio de guantes resistente a productos químicos original y mejor de su clase.

Con el apoyo de nuestra red global de especialistas en fabricación, investigación y seguridad, www.ChemRest.com permite a los profesionales de la seguridad llevar a cabo una búsqueda inicial de un guante SHOWA que proteja contra una mezcla química o producto química en específico.

Con más de 300 de los productos químicos de uso comercial más populares probados por nuestros químicos internos, ChemRest.com es el primer paso para evaluar su protección contra los productos químicos que utiliza, durante el tiempo que los utiliza.

ChemRest.com cuenta con navegación intuitiva por el usuario, una búsqueda química mejorada y la capacidad de comparar diferentes guantes entre sí. Los profesionales de la seguridad pueden beneficiarse de:

- 1 Directorio químico fácil de usar con cientos de productos químicos disponibles
- 2 Pruebas gratuitas bajo demanda de productos químicos adicionales
- 3 Acceso a datos y recursos químicos expertos en un solo lugar
- 4 Soporte técnico dedicado
- 5 Solución de protección para las manos rentable gracias a la selección y recomendación precisas de guantes químicos

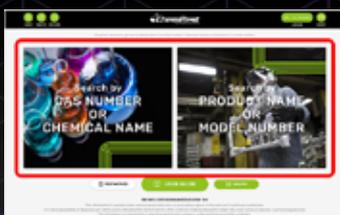


CÓMO USAR CHEMREST.COM



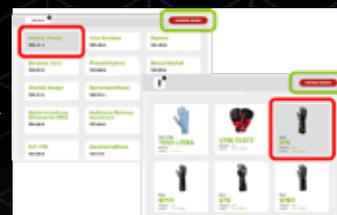
PASO 1

Visite ChemRest.com y seleccione su ubicación e idioma.



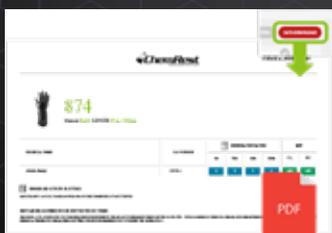
PASO 2

Busque 1) el nombre químico o el número CAS que le interesa, o 2) el guante que está utilizando.



PASO 3

Seleccione el producto químico, el producto o el CAS y seleccione buscar (se pueden seleccionar varios productos químicos a la vez).



PASO 5

Regístrese para obtener su cuenta gratuita y descargue sus datos químicos.

PASO 4

Vea los resultados de la información química relacionada y el tiempo de ruptura que tomará el producto químico seleccionado para llegar a su mano a través del guante.

SERVICIOS DE LABORATORIO QUÍMICO DE SHOWA



Como servicio premium, SHOWA ofrece un análisis integral gratuito de su uso de guantes resistentes a productos químicos, por ejemplo, para ayudar con los últimos requisitos de cumplimiento de la EN 374. En nuestro laboratorio químico interno, podemos probar cualquier mezcla química o producto químico que pueda estar utilizando.

Recibirá un informe detallado con recomendaciones de guantes basadas en su uso de productos químicos peligrosos. Este programa está diseñado para dar el análisis más rentable y la cobertura completa de los requisitos de la EN 374.

Más información en SHOWAGroup.com



EVALUAR

¿SU GUANTE ACTUAL ES ADECUADO PARA SU APLICACIÓN?

Las preocupaciones de seguridad evolucionan a medida que entran en el lugar de trabajo nuevos procedimientos y tecnologías. Las regulaciones de seguridad también se revisan y actualizan, con consecuencias más duras para las empresas que no cumplen. Paralelamente, los avances en el equipo de protección significan que los guantes de seguridad son más cómodos, ofrecen protección multi-riesgo y se fabrican de forma más rentable gracias a las innovaciones de fabricantes de guantes como SHOWA.

PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE SHOWA EN 4 SEMANAS

Es importante recordar que las pruebas de resistencia química se llevan a cabo en condiciones de laboratorio, a diferencia de los entornos reales del lugar de trabajo de nuestros clientes. Otros riesgos potenciales como abrasiones, cortes y enganches están presentes allí, lo que afecta las necesidades de protección de los trabajadores. Los guantes que se desgastan o tienen agujeros no protegerán al usuario cuando estén sumergidos en productos químicos. Además, las necesidades de destreza, el tiempo de contacto y el presupuesto juegan papeles clave en la elección de guantes protectores...

SHOWA ofrece a las empresas una evaluación completa del riesgo diseñada para identificar posibles ahorros de costos y mejoras en la seguridad de las manos al:

- Consolidar productos
- Reducir las acciones y vincular el capital en EPP
- Adoptar de nuevas tecnologías
- Mejorar la seguridad y la satisfacción laboral de los empleados
- Adoptar las mejores prácticas para su uso y control

UNA NOTA DE NUESTROS EXPERTOS:

"Tan a menudo, el proceso de compra de guantes resistentes a productos químicos comienza con la pregunta: "¿Cuál es la alternativa al guante que estoy usando ahora?" Cuando en realidad, el guante que se está utilizando actualmente no es adecuado para la aplicación (ya no más). Este escenario es la forma más peligrosa de comprar protección a mano porque no solo los trabajadores están en riesgo, sino que también lo es la empresa".



ASÍ ES COMO FUNCIONA:

Nuestros programas holísticos de evaluación (Programa 4WTP o Sentinel) consisten en una evaluación de seguridad y un plan estratégico. Nuestra metodología de 5 pasos se ha perfeccionado para optimizar eficazmente la seguridad y el rendimiento de su operación en aproximadamente 4 semanas.



1 EVALUACIÓN:

Los expertos en campo altamente capacitados de SHOWA llevan a cabo una evaluación integral de los peligros in situ para identificar las ineficiencias y convertirlas en oportunidades.



2 PUNTO DE REFERENCIA:

Después de determinar sus objetivos y metas empresariales, comparamos su rendimiento actual y presentamos sugerencias alternativas de guantes para probarse para mejorar.



3 IMPLEMENTACIÓN:

Diseñamos un plan de seguridad personalizado y lo implementamos a través de pruebas alternativas de guantes con una selección de trabajadores.



4 MEDICIÓN:

Una vez que se recopilan datos de las entrevistas de los trabajadores y las inspecciones de guantes, presentamos las comparaciones sobre rendimiento, comodidad del usuario y costo-eficiencia en un informe detallado y oferta de precios.



5 ADMINISTRACIÓN:

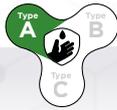
Después del éxito en las pruebas de guantes y la aceptación de nuestro plan de seguridad personalizado, nuestros expertos en servicios proporcionan asistencia continua para garantizar que usted obtenga el máximo provecho de su inversión a largo plazo.

EXPERIENCIA MUNDIAL EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS EN UNA CARTERA UNIFICADA DE GUANTES QUÍMICOS

EQUIPAR



Utilizando la experiencia de cada una de nuestras instalaciones de fabricación en todo el mundo, la cartera de guantes ChemRest de SHOWA es una serie consolidada de guantes resistentes a productos químicos adaptados a todas las industrias y usos. Tenemos 100 % de propiedad de nuestros procesos de fabricación y plantas, construyendo incluso nuestras propias líneas de producción. Nuestros guantes son diseñados y probados por nuestros ingenieros y químicos internos, probados con clientes en entornos de trabajo reales y producidos con la calidad inigualable "Cero defecto" de SHOWA.



USO ÚNICO	COMPATIBLES						
	Modelo	Imagen	Código	Imagen	Código	Imagen	
GUANTES REUTILIZABLES	CS700 CS701		772		620		
	CS710 CS711		NSK26		460 465		
	CS720 CS721		660		640		
	NSK24		KV660				
	3415 3416		490 495				
	6780/R 6781R 6784/R 6797/R		6731				
	660ESD		7710R 7712/R 7714/R				
	707D 707FL		708		B0700R		
	707HVO		874				
	875/R 879/R 891/893		874R				
	728 731		878				
	727 730 737 747		890 892				
	CHM						
	USO ÚNICO			6005PF 6110PF		7502PF	
				6112PF			
			7005PF 7500PF 8005/PF				
	INMERSIÓN COMPLETA		SALPICADURAS, CONTACTO INTERMITENTE				





GUANTES REUTILIZABLES

SHOWA

CS700

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Con tecnología antideslizante, los guantes seguros para alimentos CS700 ofrecen un aumento de la tactilidad.

Un recubrimiento de nitrilo de doble inmersión proporciona protección química y asegura que los guantes sean altamente duraderos para mantener al usuario a salvo de sustancias nocivas.

La combinación de un revestimiento sin costuras y un diseño natural sin látex es amable con la piel.

BENEFICIOS:

- Sin látex de caucho natural
- Empuñadura antideslizante
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Tejido sin costuras
- Durabilidad robusta

APLICACIONES:

- Procesamiento y manipulación de alimentos
- Pesca comercial
- Procesamiento de pescado
- Producto químico
- Petroquímico
- Estrés frío/manipulación de equipos

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo con doble recubierta
Revestimiento de poliéster
Agarre áspero



SHOWA

CS701

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Los guantes aptos para alimentos CS701 están diseñados pensando en la precisión. El agarre antideslizante y áspero de la superficie le da al usuario un rendimiento óptimo.

Un recubrimiento de nitrilo de doble inmersión también proporciona protección química y durabilidad para garantizar la seguridad de sustancias peligrosas.

El revestimiento sin costuras y la composición natural sin látex son amigables con la piel y cómodos para un uso prolongado.

BENEFICIOS:

- Sin látex de caucho natural
- Empuñadura antideslizante
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Tejido sin costuras
- Durabilidad robusta
- Protección para los antebrazos

Agarre áspero

APLICACIONES:

- Procesamiento y manipulación de alimentos
- Pesca comercial
- Procesamiento de pescado
- Producto químico
- Petroquímico
- Estrés frío/manipulación de equipos

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo con doble recubierta
Revestimiento de poliéster



SHOWA

CS710

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Priorice la comodidad y la seguridad del usuario con los guantes resistentes a los productos químicos CS710.

Un recubrimiento de nitrilo de doble inmersión ofrece una durabilidad robusta, mientras que el revestimiento sin costuras y la composición natural libre de látex garantizan comodidad durante largos periodos de desgaste.

El agarre mejorado del revestimiento de la palma de nitrilo espumado proporciona un agarre adicional, incluso en ambientes aceitosos o resbaladizos.

BENEFICIOS:

- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Tejido sin costuras
- Agarre extra
- Durabilidad robusta
- Sin látex de caucho natural

APLICACIONES:

- Producto químico
- Construcción
- Petroquímico
- Aceite y Gas
- Refinación
- Pintura
- Manejo de superficies aceitosas
- Pesca comercial

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo con doble recubierta
Revestimiento de poliéster
Empuñadura de espuma
Revestimiento de nitrilo microporoso



SHOWA

CS711

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Los guantes resistentes a productos químicos CS711 ofrecen un mayor agarre, comodidad y seguridad. La protección del antebrazo y el material de nitrilo impiden que el aceite y el polvo entren en el guante.

Un revestimiento sin costuras y material natural sin látex garantiza comodidad y reduce la irritación.

Incluso en ambientes de trabajo aceitosos o húmedos, el revestimiento de palma de nitrilo espumado proporciona al usuario precisión táctil y protección.

BENEFICIOS:

Resistente a los productos químicos
Resistente al aceite
Agarre extra
Tejido sin costuras
Durabilidad robusta
Sin látex de caucho natural
Protección para los antebrazos

APLICACIONES:

Producto químico
 Construcción
 Petroquímico
 Aceite y Gas
 Pintura
 Manejo de superficies aceitosas

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo con doble recubierta
 Revestimiento de poliéster
 Empuñadura de espuma
 Recubrimiento de nitrilo microporoso



Cat. III

0598



EN 388

4122A



EN ISO 374-5

AJKLMNOPT



EN ISO 374-1:2016 / Tipo A

AJKLMNOPT



EN 407

X1XXXX

SHOWA

CS720

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Un recubrimiento de nitrilo de doble inmersión en los guantes resistentes a productos químicos SHOWA CS720 mantiene a los usuarios a salvo de sustancias nocivas.

Un revestimiento sin costuras y material natural sin látex garantiza comodidad y reduce la irritación.

Los guantes CS720 duraderos también evitan la entrada de aceite y polvo, lo que garantiza una precisión táctil óptima.

BENEFICIOS:

Tejido sin costuras
Aumento de la destreza
Resistente al aceite
Resistente a los productos químicos
Sin látex de caucho natural
Durabilidad robusta
Empuñadura antideslizante

APLICACIONES:

Pesca comercial
 Agricultura
 Producto químico
 Petroquímico
 Pintura

CARACTERÍSTICAS:

Agarre áspero
 Nitrilo con doble recubierta
 Revestimiento de poliéster



Cat. III

0598



EN 388

3132A



EN ISO 374-5

JKLMOPT



EN ISO 374-1:2016 / Tipo A

JKLMOPT



EN 407

X1XXXX

SHOWA

CS721

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

NUEVO



Los guantes resistentes a productos químicos SHOWA CS721 mantienen a los usuarios a salvo de sustancias nocivas, con un antebrazo alargado para una protección adicional.

Un revestimiento sin costuras y material natural sin látex garantiza comodidad y reduce la irritación.

El duradero CS721 también mantiene el aceite y el polvo fuera del guante, asegurando una precisión táctil óptima.

BENEFICIOS:

Tejido sin costuras
Aumento de la destreza
Resistente al aceite
Resistente a los productos químicos
Protección para los antebrazos
Sin látex de caucho natural
Empuñadura antideslizante
Durabilidad robusta

APLICACIONES:

Pesca comercial
 Agricultura
 Producto químico
 Petroquímico
 Pintura

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo con doble recubierta
 Revestimiento de poliéster
 Agarre áspero



Cat. III

0598



EN 388

3132A



EN ISO 374-5

JKLMOPT



EN ISO 374-1:2016 / Tipo A

JKLMOPT



EN 407

X1XXXX

SHOWA

NSK24

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 7/XS - 11/XL

Proporcionando una excelente protección contra una amplia gama de disolventes, aceites y ácidos, este guante de protección contra productos químicos es flexible y estanco.

El guante de nitrilo con revestimiento de algodón NSK24 está diseñado con la biodegradable Eco Best Technology (EBT) de SHOWA.

Un recubrimiento de doble nitrilo proporciona una excelente resistencia química, aceite y abrasión a la mano y el brazo.

BENEFICIOS:

Resistente a los ácidos
Resistente al aceite
Resistente a los hidrocarburos
Protección para los antebrazos
Sin látex natural
Resistente al agua
Biodegradable

APLICACIONES:

Alimentos
 Producto químico
 A base de aceite
 Pesca comercial
 Agricultura
 Petroquímico

CARACTERÍSTICAS:

Revestimiento de algodón
 Eco Best Technology® (EBT)
 Nitrilo al 100 %
 Agarre áspero



Cat. III

2777



EN 388:2016

4122X



EN ISO 374-5

JKLOPT



EN ISO 374-1:2016 / Tipo A

JKLOPT



EN 407

X1XXXX



TAA COMPLIANT

SHOWA
727

POLÍMERO: NITRILO LONGITUD: 13 PULGADAS GROSOR: 15-mil TAMAÑO: 6/XS – 11/XXL

Líderes de la industria en protección química, los guantes resistentes a productos químicos SHOWA 727 mantienen al usuario a salvo de una serie de peligros.

La textura de la superficie bisque le da al usuario un agarre mejorado, para hacer que el trabajo húmedo sea más seguro y fácil. El diseño ergonómico maximiza la comodidad para ayudar a la precisión.

BENEFICIOS:

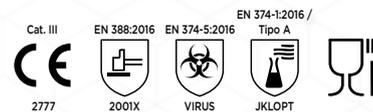
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al agua
- Protección para los antebrazos
- Resistente al aceite
- Flexible

APLICACIONES:

- Sector público
- Solvente
- Automotriz
- Producto químico
- A base de aceite

Características:

- Nitrilo al 100 %
- No compatibles
- Permeables
- Agarre bisque
- Ergonómico



TAA
COMPLIANT



SHOWA
730

POLÍMERO: NITRILO LONGITUD: 13 PULGADAS GROSOR: 15-mil TAMAÑO: 6/XS – 11/XL

Priorizando el agarre y la comodidad, los guantes resistentes a productos químicos SHOWA 730 están diseñados pensando en el rendimiento.

El guante con nitrilo al 100 % proporciona protección contra una amplia gama de aceites, disolventes y productos químicos. El acabado superficial bisque aumenta el agarre húmedo para una mayor facilidad y seguridad.

Un revestimiento reunido hace que el SHOWA 730 sea fácil de quitar.

BENEFICIOS:

- Protección para los antebrazos
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Impermeable

APLICACIONES:

- Sector público
- Solvente
- Automotriz
- Producto químico
- A base de aceite

CARACTERÍSTICAS:

- No compatibles
- Nitrilo al 100 %
- Reunido
- Acabado texturizado
- Ergonómico



TAA
COMPLIANT



SHOWA
737

POLÍMERO: NITRILO LONGITUD: 15 PULGADAS GROSOR: 22-mil TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

El guante resistente a productos químicos SHOWA 737 cuenta con un guante extendido (15"/380 mm) para proteger las manos y los antebrazos de una amplia gama de peligros.

Diseñado pensando en el rendimiento, el guante 737 utiliza nitrilo al 100 % para crear una barrera impermeable.

El agarre superficial bisque hace que el trabajo húmedo sea más fácil y seguro.

BENEFICIOS:

- Protección para los antebrazos
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Impermeable

APLICACIONES:

- Sector público
- Solvente
- Automotriz
- Producto químico
- A base de aceite

CARACTERÍSTICAS:

- No compatibles
- Permeables
- Nitrilo al 100 %
- Ergonómico
- Acabado texturizado



TAA
COMPLIANT



SHOWA
747

POLÍMERO: NITRILO LONGITUD: 19 PULGADAS GROSOR: 22-mil TAMAÑO: 7/S – 11/XXL

El guante resistente a productos químicos SHOWA 747 cuenta con un guante de 19"/480 mm para proporcionar una protección extendida contra una amplia gama de peligros.

Diseñado pensando en el rendimiento, el guante 747 utiliza nitrilo al 100 % para crear una barrera impermeable.

El agarre superficial bisque hace que el trabajo húmedo sea más fácil y seguro.

BENEFICIOS:

- Protección para los antebrazos
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Impermeable

APLICACIONES:

- Sector público
- Solvente
- Automotriz
- Producto químico
- A base de aceite

CARACTERÍSTICAS:

- No compatibles
- Nitrilo al 100 %
- Permeables
- Acabado texturizado
- Ergonómico



TAA
COMPLIANT



TIPO A

TIPO B

TIPO C



SHOWA

707HVO

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 12 PULGADAS GROSOR: 9-mil TAMAÑO: 6/XS - 11/XXL



Los guantes biodegradables 707HVO son una opción más consciente del medio ambiente, descomponiéndose en un 82 % en solo 386 días cuando se prueban en un laboratorio.

Esta alternativa ecológica a los guantes de un solo uso no significa comprometer la funcionalidad. Los 707HVO son altamente táctiles y encajan como una segunda piel, todo ello protegiendo contra la grasa, los productos químicos y la abrasión.



BENEFICIOS:

- Biodegradable
- Ajuste de forma
- Resistente a la abrasión
- Resistente al aceite
- Resistente a los hidrocarburos
- Mayor visibilidad
- Resistente al agua
- Resistente a los productos químicos
- Fácil de poner y de quitar

Clorado
Permeables
No compatibles

APLICACIONES:

- Producto químico
- Alimentos
- Limpieza
- Laboratorio
- Servicios Municipales
- Farmacéutico

CARACTERÍSTICAS:

- Eco Best Technology® (EBT)
- Fluorescente
- Ligero
- Puño enrollado



SHOWA

707FL

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 12 PULGADAS GROSOR: 11-mil TAMAÑO: 6/XS - 11/XXL



El guante resistente a productos químicos 707FL utiliza lo mejor de la tecnología de protección química. Esto se traduce en la ropa de trabajo ideal para trabajos que requieren un confort, tacto y contacto óptimos con los peligros químicos.

El guante de nitrilo con revestimiento de algodón 707FL está diseñado con la biodegradable Eco Best Technology (EBT)® de SHOWA.



BENEFICIOS:

- Biodegradable
- Protección para los antebrazos
- Ajuste de forma
- Fácil de poner y de quitar
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Resistente a la abrasión
- Resistente a los hidrocarburos
- Impermeable

Ergonómico
Nitrilo totalmente recubierto
Clorado
Agarre en relieve

APLICACIONES:

- Manipulación de alimentos
- Muestreo químico
- Laboratorio y farmacéutico
- Limpieza

CARACTERÍSTICAS:

- Eco Best Technology® (EBT)
- Reunido
- Puño enrollado



SHOWA

707D

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 12 PULGADAS GROSOR: 9-mil TAMAÑO: 6/XS - 11/XXL



El 707D con segundos guantes de protección contra productos químicos de sensación de piel combina lo mejor de la tecnología desechable y resistente a los productos químicos. Este híbrido da como resultado la solución perfecta para trabajos que requieren contacto con peligros químicos, comodidad y tacto óptimos.

El guante de nitrilo sin revestimiento 707D está diseñado con la biodegradable Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA.



BENEFICIOS:

- Biodegradable
- Ajuste de forma
- Fácil de poner y de quitar
- Resistente a los productos químicos
- Resistente al aceite
- Resistente a la abrasión
- Resistente a los hidrocarburos
- Impermeable

Nitrilo al 100%
Clorado
Agarre en relieve
Permeables

APLICACIONES:

- Manipulación de alimentos
- Producto químico
- Laboratorio y farmacéutico
- Limpieza

CARACTERÍSTICAS:

- Puño enrollado Eco Best Technology® (EBT)
- Ergonómico



SHOWA

728

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 13 PULGADAS GROSOR: 15-mil TAMAÑO: 6/XS - 11/XXL



Los guantes resistentes a los productos químicos, como el SHOWA 728, son ideales para trabajar con sustancias nocivas como ácidos y disolventes.

Estos guantes también son resistentes al agua con agarre bisque, para permitir precisión táctil incluso cuando se opera en ambientes húmedos.

Gracias a la tecnología Eco Best de SHOWA® los 728 guantes son biodegradables, a pesar de ser extremadamente fuertes y resistentes a los ácidos.



BENEFICIOS:

- Biodegradable
- Resistente a los productos químicos
- Agarre extra
- Aumento de la destreza
- Resistente al agua
- Flexible
- Resistente a los ácidos
- Reutilizable

Creado con compuestos de primera calidad
Fuerte resistencia a productos químicos

APLICACIONES:

- Petroquímico
- Fabricación
- Operaciones de refinería
- Agricultura
- Limpieza
- Automotriz

CARACTERÍSTICAS:

- Eco Best Technology® (EBT)
- Nitrilo al 100 %
- Permeables
- No compatibles





SHOWA 731

POLÍMERO: NITRIL EBT LONGITUD: 13 PULGADAS GROSOR: 15-mil TAMAÑO: 6/XS – 11/XXL

Los guantes resistentes a los productos químicos, como el SHOWA 731, son ideales para trabajar con sustancias nocivas como ácidos y disolventes.

Estos guantes también son resistentes al agua con agarre bisque, para permitir precisión táctil incluso cuando se opera en ambientes húmedos.

Gracias a la tecnología Eco Best de SHOWA® los guantes 731 son biodegradables, a pesar de ser extremadamente fuertes y resistentes a los ácidos.

BENEFICIOS:

- Resistente a los productos químicos
- Agarre extra
- Aumento de la destreza
- Biodegradable
- Resistente al agua
- Flexible
- Resistente a los ácidos
- Reutilizable

Creado con compuestos de primera calidad
Fuerte resistencia a productos químicos

APLICACIONES:

Petroquímico
Fabricación
Operaciones de refinería
Agricultura
Limpieza
Automotriz

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Nitrilo al 100 %
No compatibles
Reunido



SHOWA CHM

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 12 PULGADAS GROSOR: 26-mil TAMAÑO: 7/S – 10/XL



Este guante de protección contra productos químicos es flexible, cómodo y resistente a una amplia gama de productos químicos.

Diseñado con una construcción de caucho neopreno sobre natural con empuñadura de banda de rodadura tractora, el SHOWA CHM proporciona la máxima precisión, sensibilidad y defensa.

El revestimiento de algodón reunido ayuda a mantener una temperatura cómoda dentro del guante.

BENEFICIOS:

- Flexible
- Mayor sensibilidad
- Resistente a los productos químicos

APLICACIONES:

Petroquímico
Industria química
Limpieza
Automotriz

CARACTERÍSTICAS:

Neopreno sobre caucho natural
Algodón reunido
Agarre en relieve
No compatibles



SHOWA 3415

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: POLIÉSTER TAMAÑO: 8/S – 12/XXL



Proteja sus manos de sustancias nocivas con los guantes resistentes a productos químicos 3415 de SHOWA.

Además de crear una barrera fuerte contra la grasa, los ácidos y los disolventes, el 3415 tiene un recubrimiento superficial áspero para proporcionar un mayor agarre cuando se trabaja en ambientes húmedos o aceitosos.

El revestimiento sin costuras y el material flexible garantizan comodidad e irritación reducida durante largos periodos de desgaste.

BENEFICIOS:

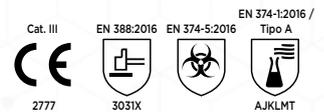
- Agarre extra
- Flexible
- Resistente al aceite
- Resistente a los productos químicos
- Aumento de la destreza
- Apta para la piel
- Tejido sin costuras
- Resistente a los ácidos

APLICACIONES:

Disolventes y cáusticos
Manipulación de piezas pequeñas
Operaciones de refinería
Costa afuera
Aceite y Gas

Características:

Agarre áspero
Neopreno totalmente recubierto
Fuerte resistencia a productos químicos



SHOWA 3416

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: HPPE KNIT TAMAÑO: 8/S – 12/XXL



Los guantes altamente resistentes a cortes 3416 están aprobados según los estándares ANSI Cut Level A5.

Además de prevenir lesiones, estos guantes cuentan con un punto sin costuras para evitar irritación de la piel durante largos periodos de desgaste y una superficie exterior áspera para un mayor agarre y precisión táctil.

Estos guantes también son resistentes a ácidos, productos químicos, disolventes y aceites, para mantener las manos a salvo de sustancias nocivas.

BENEFICIOS:

- Resistente a cortes
- Tejido sin costuras
- Resistente a los ácidos
- Flexible
- Agarre extra
- Aumento de la destreza

APLICACIONES:

Metalurgia
Bases químicas, ácidos
Petroquímico
Reciclaje

CARACTERÍSTICAS:

Agarre áspero
Neopreno totalmente recubierto
Fuerte resistencia a productos químicos
Resistente a cortes





SHOWA

6780/R

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

Forjado con neopreno resistente este guante está diseñado para proteger contra ácidos, cáusticos, aceite, grasas y muchos disolventes.

El revestimiento de algodón absorbe la transpiración desde dentro manteniéndolo fresco y cómodo.

21 CFR 177.2600 / cumple con la FDA con respecto al contacto directo con los alimentos

BENEFICIOS:

- Revestimiento de algodón fresco
- Protección química
- Resistente al aceite
- Resistente a cortes
- Resistente a la abrasión

APLICACIONES:

- Spray químico y tratamiento
- Preparación del recubrimiento
- Montaje de piezas secas y aceitosas
- Tripulación de cubierta

CARACTERÍSTICAS:

Recubrimiento completo de neopreno
Resistente a los productos químicos
Agarre áspero y suave
R= Áspero



TAA COMPLIANT



SHOWA

6784/R

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

Resistente pero fresco y cómodo, SHOWA 6784/R es un guantelete de 14 pulgadas recubierto de neopreno que proporciona protección contra ácidos, disolventes, aceites y cáusticos.

El acabado áspero es excelente para aplicaciones en las que se requiere un buen agarre húmedo

21 CFR 177.2600 / cumple con la FDA con respecto al contacto directo con los alimentos

BENEFICIOS:

- Resistente a los ácidos
- Resistente al aceite
- Neopreno completo
- Agarre áspero

APLICACIONES:

- Spray químico y tratamiento
- Preparación del recubrimiento
- Laboratorio, farmacéutica y análisis
- Talleres de pintura y spray

CARACTERÍSTICAS:

Recubrimiento completo de neopreno
Resistente a los productos químicos
Agarre áspero y suave
R= Áspero



TAA COMPLIANT



SHOWA

6797/R

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 17 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

Forjado con neopreno resistente y un guante de 17 pulgadas combinado con revestimiento de algodón, este guante está diseñado para la comodidad en ambientes fríos o calientes, al tiempo que proporciona protección contra ácidos y cáusticos.

Excelente protección integral contra riesgos físicos como la abrasión y el corte.

21 CFR 177.2600 / cumple con la FDA con respecto al contacto directo con los alimentos

BENEFICIOS:

- Resistente a los ácidos
- Resistente al aceite
- Neopreno completo
- Agarre áspero

APLICACIONES:

- Spray químico y tratamiento
- Preparación del recubrimiento
- Laboratorio, farmacéutica y análisis
- Talleres de pintura y spray

CARACTERÍSTICAS:

Recubrimiento completo de neopreno
Resistente a los productos químicos
Guante de longitud del codo
Agarre áspero y suave
R= Áspero



TAA COMPLIANT



SHOWA

6781R

POLÍMERO: NEOPRENO LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

Los guantes resistentes a productos químicos SHOWA 6781R están contruidos con aislamiento de espuma de tres capas y un fuerte recubrimiento de neopreno.

Proteja las manos del frío y manténgase a salvo cuando trabaje con temperaturas de hasta 662 °F, o 350 °C.

El agarre áspero de la superficie y el material duradero ofrecen resistencia de productos químicos, cortes y abrasiones.

BENEFICIOS:

- Protección extendida a los brazos
- Revestimiento de algodón fresco
- Resistente a los ácidos
- Resistente a la grasa

APLICACIONES:

- Producto químico
- Petroquímico
- Automotriz
- Metalurgia

CARACTERÍSTICAS:

Neopreno totalmente recubierto
Agarre áspero
Revestimiento de algodón
Aislado



TAA COMPLIANT





SHOWA

660ESD

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 9/L – 10/XL

Los guantes de seguridad antiestáticos SHOWA 660ESD están diseñados para manipular materiales inflamables o explosivos.

Tanto el revestimiento como el recubrimiento ayudan a prevenir la fricción de las chispas para un uso seguro en entornos extremos.

Cuando se utiliza durante períodos prolongados, el revestimiento absorbe la transpiración para prolongar la comodidad y el agarre.

BENEFICIOS:

Resistente al aceite
Agarre extra
Resistente a la abrasión
Ajuste de forma
Revestimiento suave
Antiestático
Resistente a los productos químicos

APLICACIONES:

Petroquímico
 Automotriz
 Refinación
 Aceite y Gas



CARACTERÍSTICAS:

Agarre áspero
 Ergonómico
 Revestimiento completo de PVC
 Revestimiento antiestático
 Revestimiento de algodón

TAA
COMPLIANT



SHOWA

875/R

POLÍMERO: BUTILO LONGITUD: 14 PULGADAS GROSOR: 14-mil TAMAÑO: 7/S – 11/XXL

El guante resistente a productos químicos SHOWA 875/R cuenta con la combinación definitiva de protección y destreza.

El butilo proporciona una resistencia superior a los ácidos altamente corrosivos y es excelente para el manejo de cetonas y ésteres.

El caucho butilo proporciona la mayor resistencia a la permeación a gases y vapores de agua de cualquier material utilizado para fabricar guantes.

BENEFICIOS:

Protege contra el alcohol
Resistencia a los ácidos corrosivos
Fácil movimiento
Desgaste extendido

APLICACIONES:

Químicos
 Componentes de acetona y cetona
 Componentes ácidos
 Policía y Ejército
 Protección contra el gas mostaza



CARACTERÍSTICAS:

No compatibles
 Caucho butilo
 Permeables
 Puño enrollado
 Agarre áspero y suave
 R= Áspero

TAA
COMPLIANT



SHOWA

879/R

POLÍMERO: BUTILO LONGITUD: 14 PULGADAS GROSOR: 28-mil TAMAÑO: 8/M – 11/XXL

El guante extra grueso SHOWA 879/R resistente a productos químicos y ácidos ofrece una protección superior contra ácidos altamente corrosivos, cetonas y ésteres.

El caucho butilo proporciona la mayor resistencia a la permeación a gases y vapores de agua de cualquier material utilizado para fabricar guantes.

El agarre suave de la superficie proporciona tactilidad y rendimiento inigualables.

BENEFICIOS:

Resistente a los ácidos
Impermeable
Resistente al agua

APLICACIONES:

Químicos
 Componentes de acetona y cetona
 Componentes ácidos
 Policía y Ejército
 Protección contra el gas mostaza



CARACTERÍSTICAS:

Permeables
 Puño enrollado
 No compatibles
 Caucho butilo
 Agarre áspero y suave
 R= Áspero

TAA
COMPLIANT



SHOWA

891/893

POLÍMERO: VITÓN SOBRE BUTILO LONGITUD: 891: 14 PULGADAS / 893: 12 PULGADAS GROSOR: 891: 28-mil / 893: 12-mil TAMAÑO: 7/S – 11/XXL

Forjado con caucho fluoroelastómero, SHOWA 891 y 893 proporciona una resistencia superior a los ácidos altamente corrosivos.

El vitón está diseñado para la manipulación de hidrocarburos alifáticos y aromáticos, como benceno, toleno y xileno.

Impermeable para trabajar en ambientes húmedos o grasientos

BENEFICIOS:

Vitón de servicio pesado
Mayor resistencia química
Fácil movimiento de desgaste extendido
Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento
 Preparación del recubrimiento
 Laboratorio, farmacéutica y análisis
 Talleres de pintura y spray
 Fracturación hidráulica
 Perforación



CARACTERÍSTICAS:

Vitón sobre butilo
891: 14 pulgadas y 28 mil de espesor
891: 12 pulgadas y 12- mil de espesor
 Agarre suave

TAA
COMPLIANT



SHOWA
772POLÍMERO: **NITRILO** LONGITUD: **26 PULGADAS** REVESTIMIENTO: **ALGODÓN / POLÍMERO** TAMAÑO: **7/S - 10/XL**

El guante SHOWA 772 de alta durabilidad ofrece una protección contra riesgos extendida para todo el brazo. Una manga de nitrilo impermeable y una capa de palma de nitrilo extra totalmente recubiertas protegen contra aceites, abrasión y productos químicos.

Un ojal y un manguito elástico mantienen el 772 en su lugar y sus propiedades antibacterianas y antiolor son ideales para un desgaste prolongado.

El agarre y la flexibilidad de la superficie rugosa se combinan para garantizar una destreza y precisión óptimas.

BENEFICIOS:

Resistente a los hidrocarburos
Impermeable
Protección completa del brazo
Resistente a los productos químicos
Resistente al aceite
Agarre robusto
Resistente a la abrasión
Aumento de la tactilidad
Flexible

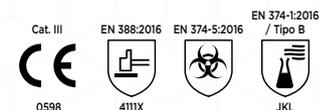
Nitrilo doble recubierto a mano
Antibacteriano
Antiolor

APLICACIONES:

Manipulación química
A base de aceite
Petroquímico
Componentes alcalinos

CARACTERÍSTICAS:

Ergonómico
Nitrilo totalmente recubierto
Agarre áspero

SHOWA
NSK26POLÍMERO: **NITRILO** LONGITUD: **26 PULGADAS** REVESTIMIENTO: **ALGODÓN/POLÍMERO** TAMAÑO: **8S - 11/XL**

Proporcionando una excelente protección contra una amplia gama de disolventes, aceites y ácidos, este guante de protección contra productos químicos es flexible y estanco.

El acabado superficial áspero asegura un excelente agarre y el revestimiento de algodón para la comodidad del usuario.

Un ojal y un manguito elástico mantienen el guante en su lugar para garantizar una protección completa y consistente contra una serie de peligros.

BENEFICIOS:

Resistente a los ácidos
Resistente al aceite
Protección completa del brazo
Agarre robusto
Resistente a la abrasión
Resistente al agua

APLICACIONES:

Manipulación química
Pesca y agricultura
Procesamiento de alimentos
Saneamiento y lavado de platos
Aceite y Gas

CARACTERÍSTICAS:

Nitrilo
Revestimiento de algodón
Agarre áspero

SHOWA
708POLÍMERO: **NITRILO** LONGITUD: **12 PULGADAS** GROSOR: **9-mil** TAMAÑO: **7/S - 12/XXXL**

Los guantes ambidiestros 708 utilizan material no reunidos para evitar el riesgo de contaminación alimentaria. Sin embargo, esto no significa comprometer el agarre y la destreza. Mediante el uso de agarre a escala de pescado dentro y fuera del guante, el 708 proporciona un control superior cuando se trabaja con líquidos y durante largos períodos de uso.

Además, el compuesto resistente a los productos químicos hace que estos guantes sean adecuados para su uso en laboratorios y evitar la exposición a productos químicos dañinos.

BENEFICIOS:

Sin látex natural
Flexible
Aumento de la destreza
Agarre extra Fuerte
Resistente a los productos químicos
Desechable

APLICACIONES:

Agricultura
Panaderías y Delicatessens
Servicio de catering y comida
Producción láctea
Producción y manipulación de bebidas
Embalaje y manipulación de alimentos
Procesamiento de alimentos
Limpieza
Montaje de piezas recubiertas de aceite
Saneamiento y lavado de platos

CARACTERÍSTICAS:

Puño de cuentas
Fuerte resistencia a productos químicos
No reunido
Ambidiestro
Agarre de la escala de peces por dentro y por fuera
Sin polvo





SHOWA

660

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 7/S - 11/XXL

Construido con un revestimiento de PVC de triple inmersión de acabado áspero, este guante de protección química prioriza la seguridad y la comodidad del usuario.

Un revestimiento de algodón suave y sin costuras absorbe la humedad para evitar olores y el diseño ergonómico reduce la fatiga de las manos.

El agarre áspero ofrece precisión de alto rendimiento en entornos grasientos o húmedos.

BENEFICIOS:

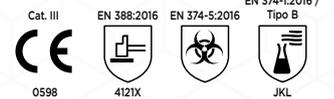
Tejido sin costuras
Protección para los antebrazos
Resistente a los productos químicos
Aumento de la tactilidad
Agarre robusto
Resistente al agua
Duradero

APLICACIONES:

Industria química
 Construcción
 Pesca y agricultura
 Metalurgia
 Pintura
 Petroquímico
 Obras públicas

CARACTERÍSTICAS:

Revestimiento de PVC de triple inmersión
 Agarre áspero
 Ergonómico
 Antiolor



SHOWA

KV660

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: KEVLAR® TAMAÑO: 8/M - 11/XXL

Proporcionando defensa contra una amplia gama de peligros, estos guantes cortados y resistentes a los productos químicos están forjados con PVC de triple inmersión y un revestimiento kevlar® reforzado.

El SHOWA KV660 proporciona defensa de primera clase contra aceites, productos químicos, abrasión y cortes. El acabado superficial áspero ofrece un buen agarre y una mayor durabilidad.

Incluso después de múltiples lavados, el KV660 mantiene su barrera a los peligros.

BENEFICIOS:

Tejido sin costuras
Resistente a la abrasión
Duradero
Resistente a cortes
Lavable a máquina
Resistente a los productos químicos
Resistente al aceite
Resistente al agua

APLICACIONES:

Embotellado
 Industria química
 Pesca comercial
 Vidrio
 Aceite y Gas
 Utilidades
 Pintura
 Plomería

CARACTERÍSTICAS:

Revestimiento hecho con Kevlar®
 Revestimiento de PVC de triple inmersión
 Agarre áspero





SHOWA

490

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 11.8 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 8/M - 10/XL



Nuestro guante SHOWA 490 resistente al frío proporciona protección y mantiene su flexibilidad incluso a bajas temperaturas de -4 °F.

Su revestimiento de PVC de triple inmersión y antebrazo extendido protegen de líquidos, incluyendo aceite, grasa y productos químicos.

El agarre áspero de la superficie permite una precisión táctil y su forma ergonómica y ajustada a la forma reduce la fatiga de las manos durante largos períodos de desgaste.

BENEFICIOS:

Resistente a los productos químicos
Resistente al aceite
Protege hasta -4 °F
Flexible
Aislamiento térmico
Ajuste de forma
Agarre extra

APLICACIONES:

Aeropuertos y puertos
 Industria química
 Pesca y agricultura
 Mecánico
 Aceite y Gas
 Utilidades

CARACTERÍSTICAS:

Ergonómico
 Agarre áspero
 Revestimiento completo de PVC
 Aislado



SHOWA

495

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 11.8 PULGADAS REVESTIMIENTO: ACRÍLICO TAMAÑO: 8/M - 10/XL



Los guantes de clima frío 495 están hechos a mano con un revestimiento extraíble sin costuras que absorbe la transpiración para mantener las manos cómodas y evitar la pérdida de agarre dentro del guante.

Protegiendo hasta temperaturas de -4 °F, son ideales para trabajar en climas extremos.

El agarre áspero añadido garantiza una precisión táctil al manipular componentes húmedos o aceitosos y la protección extendida del antebrazo proporciona una resistencia química óptima.

BENEFICIOS:

Tejido sin costuras
Resistente a los productos químicos
Flexible
Ajuste de forma
Protege hasta -4 °F
Aislamiento térmico
Resistente al aceite

APLICACIONES:

Aeropuertos y puertos
 Químicos
 Pesca y agricultura
 Mecánico
 Aceite y Gas
 Utilidades

CARACTERÍSTICAS:

Revestimiento completo de PVC
 Aislado
 Ergonómico
 Agarre áspero
 Revestimiento extraíble



SHOWA

6731

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 31 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

TAA
COMPLIANT

SHOWA 6731 proporciona protección extendida con un manguito a prueba de líquido ergo dinámico de 31 pulgadas.

Revestimiento de neopreno multiherido con recubrimiento de algodón.

Ideal para fabricantes de productos químicos, laboratorios y lugares de trabajo de control de la contaminación.

Un ojal y un manguito elástico mantienen el guante en su lugar para garantizar una protección completa y consistente contra una serie de peligros.

BENEFICIOS:

Protección completa del brazo
Resistente a los productos químicos
A prueba de líquidos
Flexible
Contornos de manga al brazo y la articulación del hombro

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento al recubrimiento
 Laboratorio de preparación Farmacéutico y Análisis
 Talleres de pintura y spray
 Lavado y limpieza
 Tripulación de cubierta perforando fracturación hidráulica

CARACTERÍSTICAS:

Recubierto de PVC
 Revestimiento de maillot de algodón
 Guantelete de 14"
 Agarre suave



SHOWA

7710/R

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 10 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L

TAA
COMPLIANT

El guante de PVC 7710/R de SHOWA proporciona protección defensiva contra productos químicos, aceites y grasa.

Proporciona a los trabajadores protección contra barreras contra productos químicos, aceite y grasa.

Uno de los guantes de trabajo más duraderos disponibles.

BENEFICIOS:

Resistente a la abrasión
Durable y versátil
Revestimiento de maillot de algodón

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento Preparación del recubrimiento Laboratorio, farmacéutica y análisis Talleres de pintura y spray Lavado y limpieza

CARACTERÍSTICAS:

Recubierto de PVC
 Guantelete de 10 pulgadas
 Agarre áspero y suave
 R= Áspero



SHOWA

7712/R

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 12 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L



TAA
COMPLIANT

Fuerte pero flexible, SHOWA 7712/R es una excelente opción para aplicaciones químicas abrasivas.

Excelente resistencia química, desgaste y flexibilidad.

Proporciona resistencia a la abrasión.

BENEFICIOS:

Resistente a la abrasión
PVC duradero
Revestimiento de maillot de algodón

CARACTERÍSTICAS:

Recubierto de PVC
Guantelete de 12 pulgadas
Agarre áspero y suave
R= Áspero

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento
Preparación del recubrimiento
Laboratorio, farmacéutica
y análisis
Talleres de pintura y spray
Lavado y limpieza



SHOWA

7714/R

POLÍMERO: PVC LONGITUD: 14 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 10/L



TAA
COMPLIANT

Este guante de PVC 7714R proporciona una protección superior contra una amplia gama de productos químicos, aceites y grasa.

El revestimiento de algodón suave mejora la comodidad y la destreza de los trabajadores.

Guantelete de 14 pulgadas crea una barrera defensiva entre usted y una gama de productos químicos.

BENEFICIOS:

Resistente a la abrasión
PVC duradero
Revestimiento de maillot de algodón

CARACTERÍSTICAS:

Recubierto de PVC
Guantelete de 14 pulgadas
Agarre áspero y suave
R= Áspero

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento
Preparación del recubrimiento
Laboratorio, farmacéutica
y análisis
Talleres de pintura y spray
Montaje de piezas secas
y aceitosas
Lavado y limpieza
Mantenimiento
Utilidad pública



SHOWA

874/R

POLÍMERO: BUTILO LONGITUD: 14 PULGADAS GROSOR: 14-mil TAMAÑO: 7S - 11/XXL



TAA
COMPLIANT

El guante SHOWA 874/R resistente a productos químicos ofrece una protección superior contra ácidos altamente corrosivos, cetonas y ésteres.

El caucho butilo proporciona la mayor resistencia a la permeación a gases y vapores de agua de cualquier material utilizado para fabricar guantes.

El agarre suave de la superficie proporciona tactilidad y rendimiento inigualables.

BENEFICIOS:

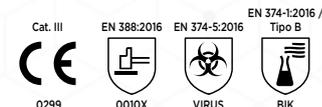
Resistente a los ácidos
Impermeable
Resistente al agua

CARACTERÍSTICAS:

Permeables
Puño enrollado
No compatibles
Caucho butilo
Agarre áspero y suave
R= Áspero

APLICACIONES:

Químicos
Componentes de acetona
y cetona
Componentes ácidos
Policía y Ejército
Protección contra el gas mostaza



SHOWA

878/R

POLÍMERO: BUTILO LONGITUD: 14 PULGADAS GROSOR: 28-mil TAMAÑO: 878: 8/M - 11/XXL 878R: 7/S - 11/XXL



TAA
COMPLIANT

El guante extra grueso SHOWA 878/R resistente a productos químicos y ácidos ofrece una protección superior contra ácidos altamente corrosivos, cetonas y ésteres.

El caucho butilo proporciona la mayor resistencia a la permeación a gases y vapores de agua de cualquier material utilizado para fabricar guantes.

El agarre suave de la superficie proporciona tactilidad y rendimiento inigualables.

BENEFICIOS:

Resistente a los ácidos
Impermeable
Resistente al agua

CARACTERÍSTICAS:

Permeables
Puño enrollado
No compatibles
Caucho butilo
Agarre áspero y suave
R= Áspero

APLICACIONES:

Químicos
Componentes de acetona
y cetona
Componentes ácidos
Policía y Ejército
Protección contra el gas mostaza



TAA
COMPLIANTSHOWA
890POLÍMERO: **VITON SOBRE BUTYL** LONGITUD: **14 PULGADAS** GROSOR: **28-mil** TAMAÑO: **9/L - 11/XXL**

Forjado con caucho fluoroelastómero, el guante químico y resistente al ácido SHOWA 890 extra grueso proporciona una resistencia superior a los ácidos altamente corrosivos.

El caucho de butilo está diseñado para la manipulación de hidrocarburos alifáticos y aromáticos, como benceno, tolueno y xileno.

El agarre suave de la superficie permite una mayor sensibilidad y tactilidad al manipular componentes pequeños.

BENEFICIOS:

Resistente a los ácidos
Resistente a los hidrocarburos
Impermeable
Protección para los antebrazos

APLICACIONES:

Químicos
Farmacéuticos
Petroquímicos
Ferrocarriles

CARACTERÍSTICAS:

Unlined Viton®
Caucho butilo
Agarre suave
No compatibles

TAA
COMPLIANTSHOWA
892POLÍMERO: **VITON SOBRE BUTYL** LONGITUD: **12 PULGADAS** GROSOR: **12-mil** TAMAÑO: **7/S - 11/XXL**

Forjado con caucho fluoroelastómero, SHOWA 892 proporciona una resistencia superior a los ácidos altamente corrosivos.

El vitón está diseñado para la manipulación de hidrocarburos alifáticos y aromáticos, como benceno, tolueno y xileno.

Impermeable para trabajar en ambientes húmedos o grasientos

BENEFICIOS:

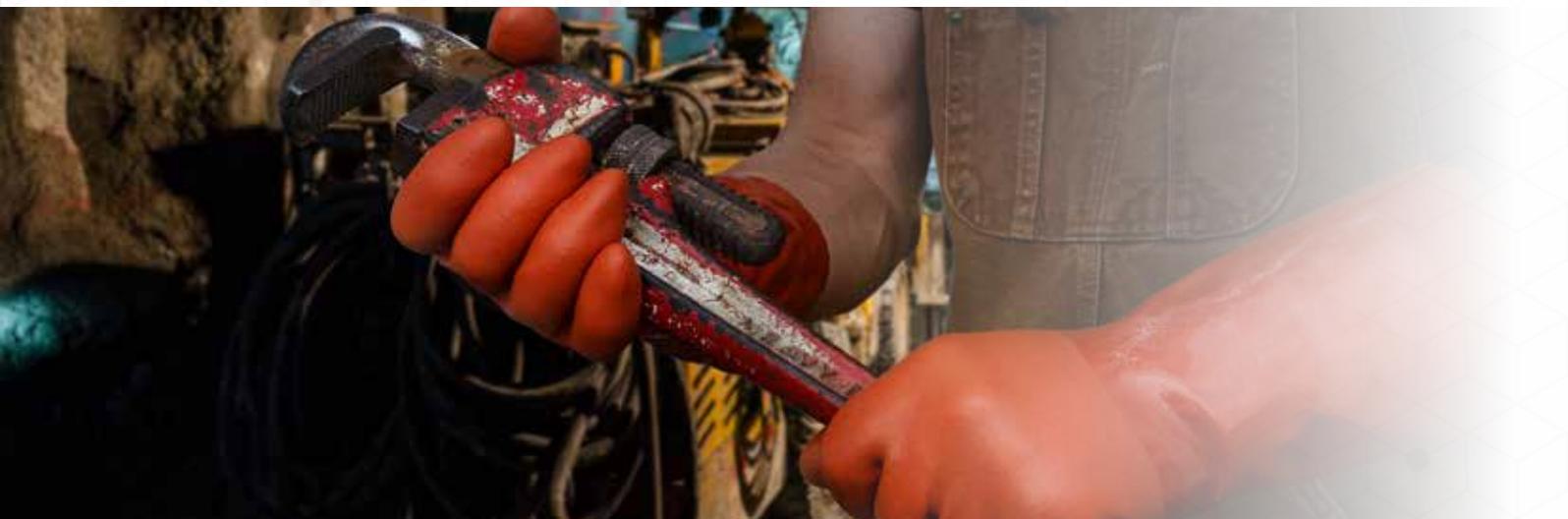
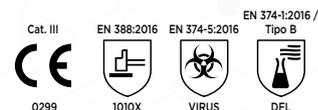
Vitón de servicio pesado
Mayor resistencia química
Fácil movimiento de
desgaste extendido
Sin riesgos de alergia al látex

APLICACIONES:

Spray químico y tratamiento
Preparación del recubrimiento
Laboratorio, farmacéutica
y análisis
Talleres de pintura y spray
Fracturación hidráulica
Perforación

CARACTERÍSTICAS:

Vitón sobre butilo
12 pulgadas
12 mil de grosor
Agarre suave

SHOWA
620POLÍMERO: **PVC** LONGITUD: **12 PULGADAS** REVESTIMIENTO: **ALGODÓN** TAMAÑO: **7/S - 11/XXL**

Proteja sus manos de sustancias nocivas con los guantes resistentes a productos químicos 620 de SHOWA.

Un revestimiento de algodón suave y un tejido flexible garantizan un confort óptimo, mientras que el revestimiento de PVC protege contra productos químicos, ácidos, bases y disolventes.

Los guantes 620 también son a prueba de líquidos y resistentes a la abrasión.

BENEFICIOS:

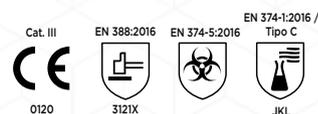
Resistente a los ácidos
Tejido sin costuras
Resistente a la abrasión
Agarre extra
Resistente al agua
Resistente a los
productos químicos
Fuerte
Flexible
Revestimiento suave

APLICACIONES:

Pesca comercial
Pintura
Construcción
Industria química

CARACTERÍSTICAS:

Agarre áspero
Revestimiento completo de PVC
Revestimiento de algodón



**TIPO A****TIPO B****TIPO C****SHOWA 640****POLÍMERO: PVC LONGITUD: 26 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 8/M - 10/XL**

Estos guantes resistentes a productos químicos ofrecen protección completa de manos y brazos contra ácidos, productos químicos, bases, disolventes y líquidos.

Un revestimiento de algodón suave y material flexible garantizan comodidad y flexibilidad.

El revestimiento de PVC de doble inmersión en el SHOWA 640 añade un agarre adicional, aumenta la resistencia a la abrasión del guante y mejora la durabilidad.

BENEFICIOS:

- Resistente a los ácidos**
- Tejido sin costuras**
- Resistente a la abrasión**
- Agarre extra**
- Resistente al agua**
- Resistente a los productos químicos**
- Fuerte**
- Flexible**
- Protección completa del brazo**
- Compatibilidad con lectores de pantalla habilitado**

CARACTERÍSTICAS:

- Agarre áspero
- Revestimiento completo de PVC
- Revestimiento suave
- Manga de vinilo resistente al líquido

APLICACIONES:

- Pesca comercial
- Pintura
- Construcción
- Industria química

**SHOWA 460****POLÍMERO: PVC LONGITUD: 11.8 PULGADAS REVESTIMIENTO: ALGODÓN TAMAÑO: 8/M - 10/XL**

Construido para mantenerse flexible en temperaturas tan bajas como -4 °F, el guante resistente al frío 460 proporciona un calor superior en climas fríos.

Su revestimiento de PVC protege contra aceites y productos químicos y el agarre áspero permite precisión táctil al manipular pequeños componentes grasientos.

El 460 también ofrece una protección superior de la muñeca contra sustancias nocivas y reduce la exposición potencial a bacterias, virus y hongos.

BENEFICIOS:

- Protege hasta -4 °F**
- Resistente al aceite**
- Resistente a los productos químicos**
- Aumento de la destreza**
- Agarre extra**
- Flexible**
- Impermeable**

APLICACIONES:

- Aeropuertos y puertos
- Pesca comercial
- Aceite y Gas
- Almacén y Distribución

CARACTERÍSTICAS:

- Revestimiento completo de PVC
- Agarre áspero

**SHOWA 465****POLÍMERO: PVC LONGITUD: 11.8 PULGADAS REVESTIMIENTO: ACRÍLICO TAMAÑO: 8/M - 10/XL**

Con un revestimiento extraíble de algodón/acrílico y un revestimiento completo de PVC, el guante de aislamiento térmico SHOWA 465 protege contra productos químicos incluso en ambientes fríos.

Protegiendo hasta -4 °F, este guante de protección contra el frío sigue siendo flexible en temperaturas extremas. Su superficie rugosa proporciona mayor tacto y agarre.

La capa exterior es impermeable para trabajar en ambientes grasientos o húmedos y la capa interna es absorbente de humedad y lavable a máquina para una mayor higiene.

BENEFICIOS:

- Flexible**
- Revestimiento suave**
- Duradero**
- Resistente a los productos químicos**
- Protección contra el frío**
- Impermeable**
- Tejido sin costuras**

APLICACIONES:

- Aeropuertos y puertos
- Pesca comercial
- Aceite y Gas
- Almacén y Distribución

CARACTERÍSTICAS:

- Agarre áspero
- Ergonómico
- Revestimiento extraíble
- Revestimiento completo de PVC
- Aislado

**SHOWA B0700R****POLÍMERO: PVC LONGITUD: 12 PULGADAS GROSOR: 12- 7/S - 10/XL**

Ideal para aplicaciones limpias, el guante blanco SHOWA B0700R es una excelente alternativa a los guantes de goma natural.

La sensación de la segunda piel es suave y cómoda y el tratamiento antideslizante hace que los guantes sean fáciles de poner y quitar.

Fabricado con PVC, el B0700R proporciona resistencia química y líquida. La superficie en relieve garantiza una excelente acción de agarre.

BENEFICIOS:

- Ajuste de forma**
- Fácil de poner y de quitar**
- Sin látex de caucho natural**
- Resistente a los productos químicos**
- Resistente al agua**

APLICACIONES:

- Farmacéutico
- Atención médica
- Electrónica

CARACTERÍSTICAS:

- No compatibles
- Agarre en relieve
- Revestimiento completo de PVC





PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN EN UNO

La sustentabilidad no es solo un compromiso, es parte del legado de SHOWA.

Nuestra revolucionaria tecnología Eco Best® (EBT) ofrece la solución que marca la diferencia en el medio ambiente, sin ningún compromiso sobre la protección y el rendimiento.

Utilizando el proceso orgánico para medir cómo nuestros guantes se descomponen en un entorno natural, nuestra tecnología EBT supera la norma de la industria en pruebas estandarizadas ambientales*.

Lanzados en 2012, nuestros guantes de nitrilo biodegradables son los primeros de la industria y hoy en día, SHOWA ofrece la selección más amplia de protección de manos biodegradables en el mercado.

Cada guante SHOWA EBT está hecho con los mismos controles y estándares de calidad rígidos que toda nuestra cartera. Eso significa que el rendimiento general del guante - su durabilidad, comodidad, agarre y protección, se mantiene exactamente igual.

*Como se ha demostrado con los resultados de las pruebas ASTM D5511 y D5526



MISMO RENDIMIENTO Y 100% CONTROL DE CALIDAD

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

MENOR
IMPACTO AMBIENTAL

¿CÓMO FUNCIONA EBT?



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE SHOWA

Los guantes SHOWA con EBT están diseñados para una biodegradación acelerada en vertederos biológicamente activos. Los laboratorios certificados independientes que realizan pruebas de biodegradación de vertederos a largo plazo según ASTM D5526-12 informaron que los guantes SHOWA con EBT lograron un 82,0 % de biodegradación en solo 386 días, mientras que los guantes sin EBT lograron solo un 1,9 % de biodegradación en el mismo período de tiempo. Estos resultados pueden no ser indicativos de la biodegradación futura.



GUANTES DE UN SOLO USO

SHOWA

6005PF

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 4-mil TAMAÑO: 5/XS – 10/XL



Los versátiles guantes biodegradables de un solo uso 6005PF son altamente diestros e impermeables, manteniendo una comodidad extrema durante largos períodos de uso.

Aprobados para la manipulación y el contacto de alimentos, estos guantes son ideales para la preparación de alimentos, su uso en laboratorios y trabajos generales de reparación o mantenimiento.

Mediante el uso de la Eco Best Technology® de SHOWA, los 6005PF son ecológicos, rompiendo en un 82 % en solo 386 días cuando se prueban en un laboratorio.

BENEFICIOS:

Biodegradable
Ajuste de forma
Desechable
Agarre suave
Libre de látex
Resistente al agua

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Ergonómico
Ligero
No compatibles
Sin polvo

APLICACIONES:

Aplicación de la ley y seguridad
Automotriz
Plomería
Alimentos
Atención médica
Servicios Municipales
Farmacéutico
Utilidades pública



SHOWA

6110PF

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 4-mil TAMAÑO: 5/XS – 11/XXL



Los versátiles guantes biodegradables de un solo uso 6110PF son altamente diestros e impermeables, manteniendo una comodidad extrema durante largos períodos de uso.

Aprobados para la manipulación y el contacto de alimentos, estos guantes son ideales para la preparación de alimentos, su uso en laboratorios y trabajos generales de reparación o mantenimiento.

Mediante el uso de la Eco Best Technology® de SHOWA, los 6110PF son ecológicos, rompiendo en un 82 % en solo 386 días cuando se prueban en un laboratorio.

BENEFICIOS:

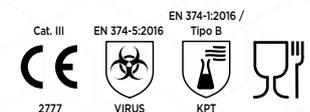
Biodegradable
Ajuste de forma
Desechable
Agarre suave
Libre de látex
Resistente al agua

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Ergonómico
Ligero
No compatibles
Sin polvo

APLICACIONES:

Aplicación de la ley y seguridad
Automotriz
Plomería
Alimentos
Atención médica
Servicios Municipales
Farmacéutico
Utilidades pública



SHOWA

6112PF

POLÍMERO: NITRILO EBT LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 4-mil TAMAÑO: 5/XS – 11/XXL



El versátil guante biodegradable de un solo uso 6112PF prioriza la sensibilidad y la destreza. El nitrilo de 4mil/0,10 mm de espesor también es resistente al agua y proporciona una comodidad extrema durante largos períodos de uso.

Aprobados para la manipulación y el contacto de alimentos, estos guantes son ideales para la preparación de alimentos, su uso en laboratorios y trabajos generales de reparación o mantenimiento.

Mediante el uso de la Eco Best Technology® de SHOWA, los 6112PF son ecológicos, rompiendo en un 82 % en solo 386 días cuando se prueban en un laboratorio.

BENEFICIOS:

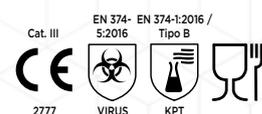
Biodegradable
Ajuste de forma
Desechable
Agarre suave
Libre de látex
Resistente al agua

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Ergonómico
Ligero
No compatibles
Sin polvo

APLICACIONES:

Aeroespacial
Automotriz
Electrónica
Alimentos
Laboratorio y Atención médica
Control de calidad
Almacén y Distribución



SHOWA

7005PF

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 4-mil TAMAÑO: PF 5/XS - 11/XXL

Este guante desechable de nitrilo proporciona una destreza y un rendimiento inigualables en una gama de aplicaciones tácticas utilizando la revolucionaria tecnología SHOWA.

Con la revolucionaria Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA, estos guantes están diseñados para una biodegradación acelerada en vertederos biológicamente activos.

BENEFICIOS:

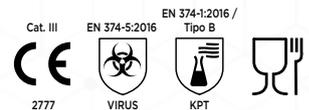
Desechable
Biodegradable
Libre de látex
Puño enrollado
Ajuste de forma
Ambidiestro
Sensación de segunda piel

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Sin polvo
Nitrilo al 100 %
Formulación de bajo módulo
4 mil de grosor
9.5" de largo

APLICACIONES:

Manipulación de plantas y verduras
Talleres de pintura y spray
Embalaje y manipulación de alimentos
Procesamiento de frutas y verduras
Procesamiento de aves de corral, carne y mariscos
Laboratorio, farmacéutica y análisis
Biotecnología
Farmacéuticos y API



SHOWA

7500PF

POLÍMERO: NITRILLO DE EBT LENGTH: 9.5 PULGADAS GROSOR: 4-mil TAMAÑO: 6/S - 11/XXL

Diseñado con la revolucionaria Tecnología Eco Best de SHOWA® (EBT), el guante desechable SHOWA 7500PF es biodegradable, logrando una biodegradación del 82 % en 386 días en un laboratorio.

Un manguito enrollado evita que la suciedad entre y el diseño libre de polvo y látex reduce el riesgo de molestias y alergias.

El agarre de la superficie texturizada hace que el trabajo en mojado sea más seguro y fácil.

BENEFICIOS:

Desechable
Biodegradable
Libre de látex
Puño enrollado
Ajuste de forma
Ambidiestro
Sensación de segunda piel

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Sin polvo
Puño enrollado
Nitrilo al 100 %
Ergonómico
Acabado texturizado

APLICACIONES:

Farmacéuticos y API
Biotecnología
Óptica
Microelectrónica
Semiconductores
Control de calidad
Circuitos integrados
Laboratorio
Ciencias de la Vida



SHOWA

8005PF

POLÍMERO: NITRILLO LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 8-mil TAMAÑO: PF 6/S - 10/XXL

Equipado con un grosor de 8 mil, este N-DEX® es perfecto para trabajos que requieren lo máximo en protección contra barreras, manteniendo al mismo tiempo la discriminación táctil.

Con la revolucionaria Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA, estos guantes están diseñados para una biodegradación acelerada en vertederos biológicamente activos.

BENEFICIOS:

Desechable
Biodegradable
Resistente a los productos químicos
Libre de látex

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Nitrilo al 100 %
Formulación de bajo módulo
Puño enrollado
8 mil de grosor
9.5" de largo
Sin polvo

APLICACIONES:

Mecánica e Ingeniería
Spray químico y tratamiento
Preparación del recubrimiento
Talleres de pintura y spray
Embalaje y manipulación de alimentos
Ciencias de la Vida
Citostáticos
Biotecnología



SHOWA

7502PF

POLÍMERO: NITRILLO EBT LONGITUD: 9.5 PULGADAS GROSOR: 2.5-mil TAMAÑO: 5/XS - 11/XXL

Diseñado para pieles sensibles, el guante desechable de nitrilo 7502PF es polvo, látex y sin acelerador.

El nitrilo de 2,5 mil/0,06 mm proporciona una buena protección química contra una amplia gama de peligros químicos.

Con la revolucionaria Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA, estos guantes están diseñados para una biodegradación acelerada en vertederos biológicamente activos.

BENEFICIOS:

Desechable
Biodegradable
Resistente a los productos químicos
Libre de látex

CARACTERÍSTICAS:

Eco Best Technology® (EBT)
Sin polvo
Sin acelerador
Ambidiestro

APLICACIONES:

Embalaje y manipulación de alimentos
Panadería y Delicatessens
Jardinería
Lavado y limpieza
Laboratorio



EN vs. ASTM

COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBA



GROSOR DE LOS SUJETOS DE PRUEBA

EN 374-1:2016

Para guantes de 15,75 pulgadas (400 mm) o más, hay que tomar muestras tanto de la palma como **del manguito** del guante.

ASTM F739-20

Por lo general, las muestras se toman tanto de la palma como **de la parte posterior** de los guantes. Las partes posteriores son típicamente más delgadas que las palmas de las manos.

¿SABÍA QUÉ?

El manguito suele ser la parte más delgada del guante.

TEMPERATURA DE PRUEBA

EN 16523-1:2015

Pruebas que se realizarán a una temperatura de

23 °C ± 1 °C.

ASTM F739-20

Pruebas que se realizarán a una temperatura de

¿SABÍA QUÉ?

*Las tasas de permeación son mucho mayores a temperaturas **más** altas.*

LÍMITE DE PERMEACIÓN

Se considera que la ruptura

de los productos químicos de ensayo se produjo cuando la tasa de permeación ha alcanzado...

EN
16523-1:2015
1.00
µg/cm²/min.⁻¹

ASTM
F739-20
0.01
µg/cm²/min.⁻¹

¿SABÍA QUÉ?

El límite de prueba de ruptura ASTM es 1/10° el nivel de límite de permeación EN.

PRODUCTOS QUÍMICOS DE PRUEBA

EN 374-1:2016

Se prueba una lista de 18 productos químicos y los resultados determinarán el tipo A, B, C.

EN ISO 374-1/
Tipo A



UVWXYZ

La protección química con tiempos de ruptura > 30 minutos durante al menos 6 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.

EN ISO 374-1/
Tipo B



XYZ

La protección química con tiempos de ruptura > 30 minutos durante al menos 3 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.

EN ISO 374-1/
Tipo C



La protección química con tiempos de ruptura > 10 minutos durante al menos 1 de los 18 productos químicos enumerados dentro de la norma.

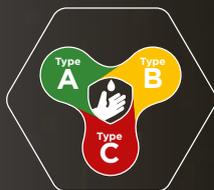
ASTM F739-20

El método ASTM permite la prueba de numerosos productos químicos adicionales.



ChemRest®
know you're protected

CHEMREST facilita la navegación de los desafíos de la protección para las manos resistente a los productos químicos para los profesionales de la seguridad al proporcionar toda una cartera de productos, recursos y herramientas de resistencia química en una sola plataforma. Basada en más de 70 años de ensayos de productos, investigación de mercado y clientes y la experiencia conjunta de nuestros más de 6000 empleados alrededor del mundo, ChemRest ofrece 3 pilares de servicio clave que sirven para reducir las lesiones relacionadas con productos químicos:



EDUCACIÓN

Proporcionamos conocimientos, experiencia y herramientas actualizados sobre temas como las normas de resistencia química y la información de permeación química por guante, para ayudar a los clientes a tomar la decisión correcta sobre guantes y evitar lesiones. Esta educación también incluye capacitación para sus empleados ya sea presencial o por internet.



EVALUACIÓN

Nuestros expertos en guantes evalúan las necesidades específicas de nuestros clientes y prueban sus guantes existentes contra los entornos químicos que puedan encontrar. Este beneficio también puede incluir el uso de nuestros servicios internos de laboratorio químico, donde se pueden probar materiales particulares en condiciones controladas para ofrecer asesoramiento personalizado sobre la protección para las manos y el ahorro de costos.



EQUIPO

Con base en datos de rendimiento químicos reales e imparciales, recomendamos el guante más adecuado para su aplicación. Nuestra serie ChemRest consiste en guantes resistentes a productos químicos que se pueden utilizar en todos los mercados, industrias y aplicaciones relevantes. Cada guante viene en una variedad de tamaños, longitudes y espesores para una personalización adicional.



INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN EN TODO EL MUNDO



Más de

6,000

EMPLEADOS DE TODO EL MUNDO



Más de

100

INVESTIGADORES

1
MARCA

70
AÑOS

De protección inigualable e innovación

100 %

FABRICACIÓN INTEGRADA



SHOWAgroup.com

EE. UU., América Latina, Australia

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, EE. UU.
P: +1-800-241-0323
F: +1-888-393-2666

Europa, Oriente Medio y África

SHOWA Internacional
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Ámsterdam - Países Bajos
P: +31-88-004-2100
F: +31-88-004-2199

Brasil

Rua Fidêncio Ramos, 160 Vila Olímpia,
São Paulo, 04551-010 Brazil
P: +55 (11) 3846 8246

Canadá

2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Canadá
P: +1-819-843-2121
F: +1-800-565-2378

Japón

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