



Ansell

**AVANCES EN GUANTES
DESECHABLES RESISTENTE
A SUSTANCIAS QUÍMICAS**

AVANCES EN GUANTES DESECHABLES RESISTENTE A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Entre los más de 60 millones de sustancias químicas únicas registradas en el mundo, unas 80.000 se utilizan regularmente en la industria y en diferentes aplicaciones, y en muy diversas combinaciones.¹ De estas sustancias, muchas son peligrosas y su contacto accidental puede provocar reacciones adversas, unas reacciones que pueden ir desde una simple irritación cutánea hasta quemaduras de tercer grado, e incluso su absorción en el torrente sanguíneo, con unos efectos irreversibles para la salud. Entre los peligros químicos presentes en diversos entornos laborales se incluyen los agentes carcinógenos, mutágenos y teratógenos. Además, muchos operarios de laboratorio trabajan estrechamente en la elaboración de nuevos compuestos químicos para los que no se han llevado a cabo aún pruebas toxicológicas.

La normativa nacional y laboral en materia de seguridad exige el uso de una protección de manos adecuada siempre que haya riesgo de exposición a sustancias químicas peligrosas. Para una exposición intensiva, Ansell cuenta con numerosos productos de donde elegir para garantizar una protección adecuada. En muchas aplicaciones, no obstante, se prefieren nuestros guantes desechables finos por el confort, la destreza y la sensibilidad táctil que aportan a los trabajadores dedicados a tareas manuales de precisión.

Pero, recuerde que ningún guante desechable protege de todos los productos o compuestos químicos. Fabricados habitualmente de látex, nitrilo, neopreno, o una combinación de ellos, la formulación exclusiva y el grosor de un guante determina su grado de protección (medido en tiempo de penetración, grado de permeabilidad e índice de degradación), mientras que su diseño determina su idoneidad para cada aplicación (por ejemplo, agarre en medio húmedo o seco, capacidades motoras para aplicaciones generales o de precisión, etc.). Tradicionalmente los operarios debían elegir entre la protección química de un guante más grueso o el mayor grado de destreza (pero menos resistencia química) de un guante fino. Con unas combinaciones ilimitadas de riesgos químicos y aplicaciones, elegir el guante desechable apropiado para el trabajo es a menudo una tarea complicada.

Este documento analiza las diferencias entre protección de manos tradicional y una nueva e innovadora solución de Ansell que ofrece una protección avanzada, rendimiento y valor para los operarios que trabajan con una extensa gama de sustancias químicas, y todo ello sin sacrificar la destreza ni el confort que se pierden normalmente con guantes más gruesos.

PROTECCIÓN DE MANOS CON RESISTENCIA A SALPICADURAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

El diseño fino de los guantes desechables resistentes a salpicaduras de sustancias químicas puede aportar unas magníficas propiedades de ajuste, confort, destreza y agarre, resistiendo a la vez brevemente a la permeabilidad de tales salpicaduras. Fabricados generalmente de látex, neopreno o nitrilo, estos guantes ofrecen una barrera segura de corta duración contra productos químicos de baja toxicidad, como el metanol, el alcohol isopropílico o la lejía, y pueden usarse también de manera segura con algunos productos químicos de mayor riesgo, como el hidróxido sódico o el bromuro de etidio, que puede que no penetren en los guantes rápidamente, pero deben ser manipulados con mucho cuidado. La formulación exclusiva de cada guante determina el comportamiento único en presencia de diferentes sustancias químicas: mientras que algunos materiales de guantes resistirán a la permeabilidad de determinados productos químicos durante horas, otros experimentarán una permeabilidad inmediata. De la misma manera, guantes fabricados prácticamente del mismo material pero de fabricantes diferentes se comportarán de forma diferente expuestos a las mismas sustancias químicas. Todos estos factores juegan un papel crítico en el proceso de selección de guantes.

Las prestaciones de confort y rendimiento de los guantes resistentes a salpicaduras químicas son especialmente válidas en aplicaciones como el manejo de instrumentos o de equipo de laboratorio, la realización de tests de ensayos, o de tareas de limpieza o montaje, y en cualquier sector donde se realicen tareas manuales de precisión, especialmente cuando se usan guantes durante periodos de tiempo prolongados. No obstante, una vez que hayan estado en contacto con productos químicos, deberán desecharse inmediatamente y cambiarse antes de continuar con la tarea para que no se vea mermada la seguridad. La razón de ello es que los guantes resistentes a salpicaduras solo pueden garantizar una barrera corta contra la absorción química, y no están garantizados para una resistencia química prolongada. Algunos usuarios optan por utilizar estos guantes junto con otros para una mayor protección, pero se aplica la misma regla: ambos pares de guantes deben cambiarse una vez que hayan hecho contacto con la sustancia química. En aplicaciones donde son frecuentes las salpicaduras, el uso de guantes desechables resistentes a salpicaduras puede obligar a cambiarse de guantes a diario con gran frecuencia, y esto repercute en los costes de material EPI.

GUANTES REUTILIZABLES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS

En entornos donde están presentes químicos altamente peligrosos, como sustancias corrosivas o carcinogénicas, se utilizan a menudo guantes reutilizables resistentes a productos químicos. Con una construcción más gruesa, estos guantes resisten durante más tiempo a la penetración química, a la permeabilidad y a la degradación que los guantes resistentes a salpicaduras. El uso de guantes reutilizables resistentes a productos químicos es vital en aquellos entornos donde haya un alto riesgo de exposición a químicos, o donde haya una exposición prolongada o por inmersión. Estos guantes se utilizan generalmente en entornos de laboratorio, cuando se requiere una protección añadida más allá de una solución monouso, y en aplicaciones de producción de químicos de alto riesgo donde se requiere una protección integral.

No obstante, el grosor intrínseco de estos guantes perjudica el ajuste, el agarre y la sensibilidad táctil, y como consecuencia, los trabajadores ven reducida su capacidad para manipular el equipo, se ralentiza su productividad y aumenta la probabilidad de accidentes y derrames. Además, hay una mayor probabilidad de que el operario se quite los guantes o no los utilice porque no se ajustan bien debido a las molestias que provocan y a su incapacidad para manipular bien los materiales. Los riesgos – y los costes – del incumplimiento de las normas son altos y predecibles cuando se distribuye el equipo de seguridad adecuado.

ANSELL LANZA EL GUANTE DESECHABLE RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS MÁS FINO

Reconociendo las lagunas que hay entre guantes que ofrecen una extensa protección química y una función óptima, Ansell ha diseñado y fabrica una solución que ofrece no solo un alto nivel de protección química, sino también unas magníficas propiedades de ajuste, agarre y destreza. El nuevo y revolucionario Microflex 93-260 es el guante desechable más fino del mercado que ofrece una magnífica protección química frente a una extensa gama de sustancias químicas.

Una película fina y suave que garantiza destreza y sensibilidad táctil

Fabricado a partir de un innovador material compuesto de nitrilo y neopreno, Microflex 93-260 tiene un grosor de solo 0,19 mm y todas las ventajas de un guante desechable resistente a las salpicaduras: magníficas propiedades de confort, ajuste, sensibilidad táctil, destreza y agarre. En conjunto, estas prestaciones reducen la fatiga muscular de mano y antebrazo para mejorar la productividad y garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de seguridad del operario, y reducir las probabilidades de accidentes y derrames, costosos y peligrosos.

Avanzada protección química

Microflex 93-260 ofrece también una avanzada resistencia a diversos químicos peligrosos, como el hexano y el heptano (consulte la tabla 1). De hecho, el guante ofrece una resistencia al heptano y al hexano exponencialmente superior a otros guantes de la competencia de categoría similar. Además, Microflex 93-260 cuenta con certificación según la norma EN 374 para guantes porque ha probado tener un tiempo de paso de más de 30 minutos cuando se sometió a pruebas frente a doce sustancias químicas de la lista de productos químicos normalizados y definidos determinada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).

También garantiza una avanzada protección de los trabajadores el nivel AQL de 0.65 líder de la industria que garantiza un nivel excepcional de ausencia de agujeros, así como su puño con reborde más largo de 300 mm que protege el antebrazo de salpicaduras (consulte la tabla 2). Su formulación y su procesado sin silicona garantizan una mayor protección de los productos en entornos controlados.

El diseño de 3 capas mejora la protección y la durabilidad

La exclusiva construcción de tres capas incluye una capa interna suave diseñada específicamente para facilitar la tarea de ponerse y quitarse los guantes y para el doble enguantado. Su capa intermedia flexible ofrece una protección máxima frente a ácidos y bases, mientras que su exterior duradero garantiza una gran resistencia a pinchazos, cortes y a la abrasión, ofreciendo a la vez una máxima protección contra disolventes orgánicos. Además, la formulación exclusiva del guante supera a los productos de la competencia en términos de elongación y resistencia a la tracción, ofreciendo los mayores niveles de elasticidad y durabilidad. La capa exterior robusta del guante resiste durante más tiempo en entornos físicos y químicos exigentes, aumentando la durabilidad del guante y mejorando su valor y su productividad porque se producen menos cambios diarios de guantes.

Diseño innovador de 3 capas*

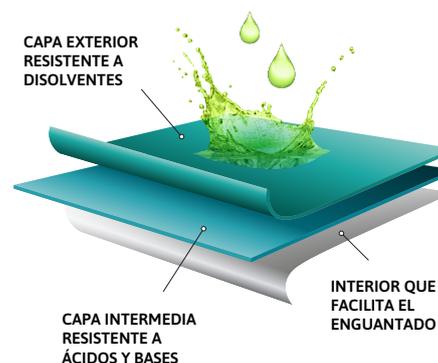


Tabla 1

Tiempo de paso para la permeabilidad química (minutos) del guante Ansell Microflex® 93-260	
N-heptano	>480
Hexano	>480
Metanol	22
Ácido sulfúrico 96%	49

Tabla 2

Prestaciones claves del guante Ansell Microflex® 93-260	
Material	Nitrilo/neopreno
Resistencia a la tracción (Mpa)	25
Elongación (%)	690
AQL	0,65
Grosor de la palma (una capa) mm	0,19

*El método usado para producir este diseño de 3 capas está pendiente de patente.

IDEAL PARA UNA EXTENSA GAMA DE INDUSTRIAS Y APLICACIONES

El guante Microflex 93-260 de Ansell es una revolucionaria solución para industrias y aplicaciones donde se requiere una protección total fiable contra químicos y una gran destreza. Ideal para los sectores aeronáutico, automovilístico y electrónico; para la industria química, petroquímica y laboratorios de investigación industrial o universitaria, Microflex 93-260 ofrece a los trabajadores la protección que necesitan sin comprometer el confort y el rendimiento que se merecen. Tanto en operaciones de procesado, refinado y mezcla de químicos; la realización de tareas de inspección o mantenimiento o de pintura, desengrase y limpieza, tanto los trabajadores como la dirección se benefician de la versatilidad que proporciona su magnífico rendimiento y su avanzada resistencia química en un mismo guante.



Microflex 93-260

Conclusión

En cada sector industrial es fundamental que los trabajadores cuenten con el mayor nivel posible de protección de manos para su entorno. Ahora los usuarios no tienen que elegir entre el confort de guantes desechables finos resistentes a salpicaduras químicas y la protección integral de los guantes de protección química. A la hora de elegir un guante desechable, consulte la guía de selección de guantes de seguridad química del fabricante para asegurarse de que el producto sea el idóneo para la tarea. Y considere después el nuevo Microflex 93-260 de Ansell, una solución innovadora única que le ofrece una avanzada resistencia química en el diseño más fino del mercado para lograr los mayores índices de protección, rendimiento y valor. Mejorando la salud de las manos de los trabajadores, los empresarios mejoran directamente la seguridad y la productividad, que son las bases inequívocas del éxito de una empresa.

Para más información sobre los avances en guantes desechables resistentes a sustancias químicas, visite www.ansell.com/microflex93260

Ansell, ® y ™ son marcas comerciales propiedad de Ansell Limited o de alguna de sus filiales.
© 2016 Ansell Limited. Reservados todos los derechos.

1. Chemical Abstracts Service, A Division of the American Chemical Society, CAS REGISTRY(SM),
<http://www.cas.org/content/chemical-substances>

Ansell