

Si una evaluación de riesgos en el trabajo revela que los empleados se enfrentan potencialmente a una lesión en sus manos que no puede ser eliminada a través de controles de ingeniería ni prácticas de trabajo, los trabajadores deben usar protección para manos apropiada.

Los empleadores deben explorar todos los controles de ingeniería y prácticas de trabajo posibles para prevenir riesgos y solo usar PPE, como guantes, para proporcionar protección adicional en contra de los riesgos que no pueden ser completamente eliminados a través de otros medios.

- Por ejemplo, las guardas de las máquinas pueden eliminar un riesgo. Instalar una barrera para prevenir que los empleados coloquen sus manos en el punto de contacto es otro método.

Lesiones y enfermedades pueden ocurrir si los trabajadores no usan la protección para manos correcta:

- Absorción En La Piel De Sustancias Dañinas
- Cortes, Laceraciones, Abrasiones o Lesiones Por Punción
- Daño A Nervios o Tendones Causados Por Exposición a La Vibración
- Estrés Por Calor o Congelación Debido a Temperaturas Extremas
- Shock y Quemadura Por Electricidad
- Quemaduras Químicas o Térmicas



0002350

OSHA Estándar 1926.95(a) *El equipo de protección, incluido el equipo de protección personal para ...las extremidades... se proporcionará, utilizará y mantendrá en condiciones sanitarias y fiables siempre que sea necesario por motivos de peligros de procesos o del medio ambiente, peligros químicos, peligros radiológicos o irritantes mecánicos encontrados de manera que puedan causar lesiones o alteraciones en la función ...por absorción, inhalación o contacto físico.*

Es esencial que los trabajadores usen guantes específicamente diseñados para los riesgos y tareas encontrados en su lugar de trabajo o en el sitio de trabajo porque los guantes son diseñados para un riesgo de trabajo pueden no proteger en contra de un riesgo diferente.

Ejemplos de algunos factores que pueden influenciar la selección de guantes de protección:

- Tipo de químico que se maneja
- Naturaleza del contacto (inmersión total, salpicadura, etc.)
- Duración del contacto
- Área que requiere protección (solo manos, antebrazo, brazo)
- Requisitos de agarre (seco, mojado, aceitoso)
- Protección térmica
- Tamaño y comodidad
- Requisitos de abrasión y resistencia



0002351

Al seleccionar la protección de manos a usar en el trabajo, considere las siguientes propiedades de los guantes que estarán disponibles con el fabricante:

- Resistencia Química
- Protección Térmica
- Resistencia a Cortes y Punciones
- Sin Conductividad Eléctrica



0002352

Los guantes hechos de una amplia variedad de materiales son diseñados para muchos tipos de riesgos en el lugar de trabajo. En general, los guantes caen en cuatro grupos:

1. Guantes hechos de piel, lona o malla metálica
2. Guantes de tela y tela cubierta
3. Guantes resistentes a químicos y líquidos
4. Guantes aislantes de goma

Los guantes resistentes hechos de **piel, lona o malla metálica**, proporcionan protección en contra de cortes y quemaduras.

- Los guantes de piel o lona pueden proteger en contra de calor sostenido.
- Los guantes de piel protegen en contra de chispas, calor moderado, golpes, virutas y objetos ásperos.
- Los guantes aluminizados proporcionan protección reflectiva y aislante en contra de calor y requieren un inserto hecho de materiales sintéticos para proteger en contra del calor y frío.
- Los guantes de fibra aramida protegen en contra del calor y frío, son resistentes a cortes y abrasiones y se usan bien.
- Los guantes sintéticos ofrecen protección en contra del calor y frío, son resistentes a corte y abrasiones y pueden soportar algunos ácidos diluidos, pero estos materiales no resisten alcalinos y solventes.



0002355

Aprendiz practicando el corte de acero usando guantes de protección y goggles de soldadura. (Neil Libby/CPWR/elcosh.org)

Guantes hechos de **tela y tela cubierta** son creados de algodón u otra tela para proporcionar varios grados de protección.

- Los guantes de tela protegen en contra de suciedad, rozaduras y abrasiones, pero no proporciona suficiente protección para uso con materiales ásperos, filosos o pesados.
- Los guantes de tela cubierta son normalmente hechos de algodón con una cubierta plástica en un lado, ofreciendo cualidades de protección de mano para propósito general y resistencia a deslizamientos. Estos guantes son usados para tareas como manejar ladrillos y alambre o contenedores químicos de laboratorio.



0002353

Hechos con diferentes tipos de goma, los guantes **resistentes a químicos y líquidos** pueden proteger en contra de riesgos de exposición química.

- Como regla general, entre más grueso el material, más la resistencia química pero los guantes gruesos pueden impedir el agarre y destreza, teniendo un impacto negativo en la seguridad.
- Al seleccionar guantes para proteger en contra de riesgos de exposición química, siempre revise con el fabricante o revise la literatura del producto brindada por el fabricante para determinar la efectividad de los guantes en contra de químicos y condiciones específicas del lugar de trabajo.

Se puede encontrar más información sobre **guantes de goma aislantes** en el OSHA Estándar 1926.97.

- Los guantes y mangas aislantes de electricidad y otro equipo de protección eléctrica (como trajes de destellos, cobijas aislantes) deben ser usadas al trabajar en equipo eléctrico que exponga a los trabajadores a riesgos de shock eléctrico.

Algunas precauciones adicionales a recordar:

- Los guantes deben ajustarse perfectamente.
- Los guantes contaminados con materiales inflamables o combustibles no deben ser usados alrededor de operaciones de trabajo caliente o mientras hay una fuente de ignición cercana.
- Los trabajadores deben usar los guantes correctos para el trabajo. Por ejemplo:
 - guantes de goma de uso pesado para trabajo con concreto
 - guantes de soldadura para la soldadura
 - guantes y mangas aisladas al estar expuesto a riesgos eléctricos



0002354

Los guantes de protección deben ser inspeccionados antes de cada uso para asegurar que no estén rotos, perforados o hechos ineficientes de cualquier manera.

- Una inspección visual ayudará a detectar cortes o rasgaduras, pero una inspección más completa al llenar los guantes con agua y apretar la abertura hacia los dedos ayudará a revelar si hay fugas o agujeritos.
- Los guantes que estén descoloridos o rígidos también pueden indicar deficiencias causadas por uso excesivo o degradación por exposición química.
- Cualquier guante con una capacidad de protección deficiente debe ser desechado y reemplazado.

COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- 0002350 – 0002354 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0002355 Neil Libby/CPWR/eLCOSH.org;
elcosh.org/image/3591/i002601/Cutting%2Bmetal%2Bwith%2Boxyacetylene%2Btorch%2Bwearing%2Bprotective%2Bgloves.html

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.