

Casi 300,000 trabajadores de la industria en Estados Unidos están expuestos a **Polvo de Sílice** en el trabajo. Los trabajadores que inhalan la sílice cristalina tienen un riesgo aumentado de desarrollar enfermedades relacionadas a sílice que pueden ser debilitadores o incluso fatales. Pasos de protección deben ser tomados para prevenir, reducir y medir los niveles de exposición al polvo de sílice para asegurar la seguridad de todos los trabajadores.

La Sílice Cristalina es un mineral común encontrado en la tierra. Cuando productos o materiales son recolectados, fabricados o producidos de elementos naturales de la Tierra, estos materiales pueden contener sílice.

Al moler la piedra, un trabajador usa una ventilación por extracción que retira el polvo de sílice para reducir exposición.



OSHA Estándar 1910 Sub-parte Z Sección 1053 cubre Sílice Cristalina Respirable

El polvo cristalino respirable de la sílice se crea durante actividades normales de la industria y manufactura cuando se corta, se serrucha, muele, perfora o aplasta cualquier material que tenga sílice como el granito, cerámicas y piedra. Las partículas súper finas de sílice se liberan al aire y los trabajadores están en peligro de inhalar este polvo de sílice y desarrollar serias condiciones de salud.

¡Una máscara anti-polvo no es suficiente! La protección respiratoria solo se permite cuando otras medidas de control del polvo no son suficientes.

1. Métodos efectivos de control de polvo deben ser implementados para prevenir que el polvo de sílice sea liberado al aire.
2. Cuando los métodos de control de polvo no controlan completamente el polvo de sílice, entonces la cantidad de polvo de sílice a la que los trabajadores están expuestos debe ser determinada.
3. Los trabajadores deben ser protegidos del polvo de sílice, con controles de polvo y métodos de trabajo más seguros, cuando se mita en o arriba del nivel de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, promediado en un día de 8-horas.
4. Se debe proporcionar respiradores a los trabajadores cuando los controles de polvo y métodos de trabajo más seguro no pueden mantener la exposición efectivamente a menos de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, promediado en un día de 8-horas.

Para limitar la exposición al polvo de sílice dañino, estos métodos de control pueden proporcionar un ambiente de trabajo más seguro:

- Aplicar agua a la cuchilla de la sierra al cortar materiales o usar herramientas equipadas con un sistema de entrega de agua integrado.
- Usar herramientas equipadas con cubiertas y sistemas de recolección de polvo comercialmente disponibles.
- Instalar una ventilación local o usar aspiradoras para recolectar polvo.
- Use recintos que aíslen el proceso de trabajo.
- Evitar trabajar en ambientes de trabajo polvoso cuando sea posible y usar un respirador cuando sea necesario/requerido.
- Mojar el polvo antes de barrerlo o aspirar el polvo en vez de barrerlo.
- No comer o tomar cerca de áreas de trabajo polvosas.
- Bañarse (si es posible) y cambiarse a ropa limpia antes de dejar el sitio de trabajo para prevenir cargar polvo de sílice lejos del lugar de trabajo.

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.

- (*7) Fotografía – OSHA Fact Sheet 3682. <https://www.osha.gov/Publications/OSHA3682.pdf>

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.