TOOLBOX TALK TRABAJANDO CON SILICA

Introducción:

La sílice se encuentra en muchos minerales comunes en los sitios de construcción, como arena, granito, concreto, ladrillo y la mayoría de los otros tipos de roca. Cuando los trabajadores cortan, muelen, chorrean abrasivos, martillos neumáticos o realizan otras tareas que alteran estos materiales, el polvo que contiene sílice cristalina puede liberarse al aire. Los trabajadores que inhalan este polvo están en riesgo.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) ha emitido una Regla Final para ayudar a combatir el cáncer de pulmón, la silicosis, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y la enfermedad renal dentro de la fuerza laboral de los Estados Unidos al implementar una nueva sección al estándar de sílice que limita la exposición al polvo de sílice cristalino. 23 de junio de 2017. Esto es cuando todos los empleadores de la construcción deben cumplir con la nueva norma de OSHA.



Requerimientos estándar:

El estándar de OSHA para el polvo de sílice cristalina requiere que los empleadores limiten la exposición de los trabajadores y

tomar medidas adicionales para garantizar la seguridad de su fuerza laboral. Debido a las nuevas actualizaciones, los empleadores pueden usar un método de control que se explica en la Tabla 1 (ver Tabla 1) del estándar de construcción, o pueden medir la exposición de los trabajadores de forma independiente y determinar aún más qué medidas de seguridad se tomarán.

Cualquiera que sea el método elegido, todos los empleadores de la construcción deben:

* Establezca e implemente un plan de control de exposición por escrito que identifique las tareas que involucran exposición y los métodos utilizados para proteger a los trabajadores, incluidos los procedimientos para restringir el acceso a las áreas de trabajo donde pueden ocurrir altas exposiciones.
* Designar a una persona competente para implementar el plan de control de exposición por escrito.
* Restrinja las prácticas de limpieza que exponen a los trabajadores a la sílice cuando hay alternativas viables disponibles.
*  Ofrecer exámenes médicos, incluidas radiografías de tórax y pruebas de función pulmonar, cada tres años para los trabajadores que están obligados por la norma a usar un respirador durante 30 días o más por año.
* Capacitar a los trabajadores en operaciones de trabajo que resulten en exposición a sílice y formas de limitar la exposición. Por ejemplo; Use métodos húmedos cuando sea posible y si las condiciones lo permiten
* Mantenga registros de la exposición de los trabajadores a la sílice y los exámenes médicos.

**¿Qué es la tabla 1?**

La Tabla 1 describe ciertos equipos / tareas de construcción y los compara con los métodos de control de polvo para que los empleadores sepan qué pasos deben tomarse para limitar la exposición de los empleados al polvo de sílice cristalina respirable. Las medidas de control de polvo enumeradas en la tabla incluyen métodos que se sabe que son efectivos, como usar agua para evitar que el polvo entre al aire o usar ventilación para capturar el polvo. Si bien los métodos enumerados en la tabla dan ejemplos de cómo reducir el polvo respirable, es posible que aún sea necesario utilizar respiradores.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equipment / Task** | **Engineering and Work Practice Control Methods** | **Required Respiratory Protection and Minimum Assigned Protection Factor (APF)** |
| **≤ 4 hours /shift** | **> 4 hours /shift** |
| (i) Stationary masonry saws | Use saw equipped with integrated water delivery system that continuously feeds water to the blade.Operate and maintain tool in accordance with manufacturer’s instructions to minimize dust emissions. | None | None |
| (ii) Handheld power saws (any blade diameter) | Use saw equipped with integrated water delivery system that continuously feeds water to the blade. |  |  |
|  | Operate and maintain tool in accordance with manufacturer’s instructions to minimize dust emissions. |  |  |
|  | * When used outdoors.
 | None | APF 10 |
|  | * When used indoors or in an enclosed area.
 | APF 10 | APF 10 |

**Ejemplos de la tabla 1:**

**Medidas de control alternativas a la Tabla 1:**

**Los empleadores que no utilizan la Tabla 1 deben:**

* **Mida la cantidad de sílice a la que están expuestos los trabajadores si puede ser igual o superior a un nivel de acción de 25 µg / m3 (microgramos de sílice por metro cúbico de aire), como promedio durante un día de ocho horas.**
* **Proteja a los trabajadores de exposiciones respirables de sílice cristalina por encima del límite de exposición permisible PEL de 50 µg / m3, promediado durante un día de ocho horas.**
* **Use controles de polvo para proteger a los trabajadores de exposiciones a sílice por encima del PEL.**
* **Proporcione respiradores a los trabajadores cuando los controles de polvo no puedan limitar la exposición al PEL.**

Según la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional, los empleadores son responsables de proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable y los trabajadores tienen derechos. OSHA puede ayudar a responder preguntas o inquietudes de empleadores y trabajadores. Póngase en contacto con su oficina regional o local de OSHA o llame al 1-800-321-OSHA (6742). OSHA también brinda ayuda a los empleadores. El Programa de consultas en el sitio de OSHA ofrece asesoramiento gratuito y confidencial a las pequeñas y medianas empresas, con prioridad en los lugares de trabajo de alto riesgo.

A través de la Alianza OSHA y APCA, APCA desarrolló esta charla de caja de herramientas solo con fines informativos. No necesariamente refleja los puntos de vista oficiales de OSHA o del Departamento de Trabajo de los EE. UU. APCA adaptó esta charla de herramientas desarrollada por el Sealant Waterproofing and Restoration Institute.