

CORTADO Y PULIDO DE MATERIALES REFRACTARIOS Y VIDRIO

La actividad que describimos a continuación está relacionada con el cortado de materiales refractarios y vidrio que puede generar grandes cantidades de polvo en el aire.

ACCESO

Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.

DISEÑO Y EQUIPO

- El polvo se puede controlar mediante métodos de corte por vía húmeda que evitan que el polvo fino pase al aire quedando atrapado en el agua.
- Asegúrese de que los suministros de agua sean adecuados y de que se mantengan en buen estado. Durante el mal tiempo, adopte las precauciones necesarias para la formación de hielo.
- Adopte las precauciones necesarias para controlar la legionella y otros agentes biológicos. Si el agua utilizada para el corte por vía húmeda se recircula, asegúrese que se compruebe regularmente su índice de pH y su contaminación con microorganismos.
- Es esencial suministrar sistemas de drenaje adecuados cuando se utilizan vaporizadores de agua y mangueras.
- Asegúrese de que los sistemas eléctricos y demás tengan protección adecuada contra los peligros del entorno de trabajo, incluyendo el polvo de sílice o el agua.
- Utilice herramientas de corte y pulido que no contengan sílice cristalina.



MANTENIMIENTO

- Mantenga el equipo en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo para detectar posibles signos de daños o, si se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Guarde los registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla la legislación del país (cinco años como mínimo).
- Ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua.

LIMPIEZA Y CUIDADO

- Limpie el equipo con regularidad.
- Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío).
- **No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido.**
- **No permita que los depósitos de polvo/desechos se sequen antes de limpiarlos.**

FORMACIÓN

- Informe a sus trabajadores acerca de las repercusiones sobre la salud relacionadas con el polvo de sílice cristalina respirable.
- Proporcione a los trabajadores formación sobre: prevención de la exposición al polvo; comprobación de que los controles funcionen y de cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria suministrado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la hoja de tareas **2.3.4** y la parte 1 de la Good Practice Guide (Guía de buenas prácticas).

SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control estén implantadas y que éstas se cumplan. Consulte la hoja de tareas **2.3.3**.
- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores dispongan de todos los medios para poner en práctica la lista de comprobación que se adjunta al lado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de tareas **2.1.15** dedicada al equipo de protección individual.
- Indique las zonas en las que es obligatorio llevar equipo de protección individual.
- Proporcione un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección respiratoria en los intervalos recomendados por los proveedores.
- La evaluación de riesgos puede llevarse a cabo para determinar si los controles existentes son adecuados.

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES PARA OBTENER EL MÁXIMO PROVECHO DE LOS CONTROLES

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de seguir los procedimientos de trabajo seguro del empleador. | <input type="checkbox"/> Busque signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas, informe al supervisor. | <input type="checkbox"/> Limpie utilizando un método de limpieza con agua o aspirador (vacío). | <input type="checkbox"/> Compruebe y ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua. |
| <input type="checkbox"/> Limpie el equipo después de utilizarlo. | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado, de acuerdo con las instrucciones. | | |

Esta guía está destinada a ayudar a los empresarios y contratistas a cumplir la legislación de seguridad y salud en el trabajo, mediante el control de la exposición a sílice cristalina respirable.

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoría acerca de cómo minimizar la exposición a la sílice respirable durante las tareas de mantenimiento, cuidado y reparación, incluyendo las averías. Si se siguen las instrucciones de esta Hoja de Buenas Prácticas, se reducirá la exposición.

Es posible que, según las circunstancias específicas de cada tarea o trabajo, no sea necesario aplicar todas las medidas de control indicadas en esta hoja para

minimizar la exposición a la sílice cristalina respirable.

Por ejemplo, para aplicar las medidas de prevención y de protección adecuadas.

Asimismo, este documento debe estar a disposición de las personas que puedan estar expuestas a sílice cristalina respirable en el trabajo, a fin de que puedan aprovechar al máximo las medidas de control implantadas.

La presente hoja forma parte de la Guía de Buenas Prácticas para la prevención de polvo de sílice, cuyo objetivo concreto es controlar la exposición individual a la sílice cristalina respirable en el trabajo.