

SUPRESIÓN DE POLVO POR VÍA HÚMEDA

La actividad que describimos a continuación está relacionada con el uso de inundaciones de agua y de pulverización de agua para eliminar la generación de polvo de sílice cristalina en el aire y disminuir su concentración.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Si es posible, utilice herramientas alimentadas con agua para cortar, triturar y moldear productos que contienen sílice cristalina.
- Si no tiene herramientas alimentadas con agua, piense en utilizar pulverizadores de agua o chorros de agua sobre las superficies de trabajo.
- En aquellas situaciones en las que no se produzca ningún impacto negativo sobre el estado del proceso, la calidad del producto, la salud o la seguridad; pulverice agua en las áreas de trabajo en las que se puede generar sílice cristalina en el aire debido al manejo de materiales o productos.
- Asegúrese de que los sistemas eléctricos disponen de protección adecuada cuando se utilizan con desbordamientos de agua, vaporizaciones o atomizaciones.
- Adopte medidas de precaución para asegurarse de que controla la legionela u otros agentes biológicos en los sistemas de suministro y de almacenamiento de agua.
- Adopte medidas de precaución para asegurarse de que el agua residual y los lodos se gestionan adecuadamente.

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo de supresión del polvo por vía húmeda utilizado en la tarea se mantiene en buen funcionamiento y condiciones adecuadas, de acuerdo con las instrucciones del proveedor o instalador.
- Cambie los consumibles de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.



EXAMEN Y PRUEBAS

- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente todo 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.
- Obtenga información del proveedor acerca de los objetivos de rendimiento del equipo de supresión de polvo. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- 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 de supresión de polvo en húmedo de acuerdo con las instrucciones facilitadas por el fabricante o proveedor.
- Evite la acumulación de lodo o fango.
- Asegúrese de que los derrames se limpian de inmediato y proporcione un sistema de control de derrames adecuado.
- **No deje que el lodo o fango recogido se seque y que el polvo pase al aire.**

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 Buena Prácticas **2.3.4** y la parte 1 de la Guía de Buenas Prácticas.

SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control del polvo estén implantadas y que 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.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la Hoja de Buena Prácticas **2.1.15** dedicada al equipo de protección individual.
- Debe llevarse a cabo una evaluación de riesgos para determinar las áreas en las que deberá utilizarse equipo de protección individual. Si es preciso, deberá suministrarse y usarse equipo de protección respiratoria (con el factor de protección adecuado).
- Proporcione un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección individual en los intervalos recomendados por el fabricante o proveedor.

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

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de que el equipo de supresión de polvo funcione correctamente. | <input type="checkbox"/> Proteja el suministro de agua para que no se congele. | <input type="checkbox"/> Limpie los derrames inmediatamente. | <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"/> Asegúrese de que el suministro de agua sea adecuado y que no se interrumpa durante el uso de la supresión de polvo. | <input type="checkbox"/> Busque posibles signos de daños o fallos y, si detecta alguno, notifíquelo inmediatamente a su supervisor. | <input type="checkbox"/> Limpie el equipo de supresión de polvo con regularidad y después de utilizarlo. | |
| | | <input type="checkbox"/> Mantenga el equipo de protección individual limpio y bien guardado. | |

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

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoría de buenas prácticas acerca del control del polvo mediante inundaciones de agua y el uso de agua pulverizada. Si se siguen las instrucciones de esta Hoja de Buenas Prácticas, se reducirá la exposición. Es posible que, según las circunstancias específicas de cada caso, no sea necesario aplicar todas las medidas de control indicadas en esta hoja para minimizar la exposición a 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 la 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 Good Practices Guide (Guía de buenas prácticas) para la prevención de polvo de sílice, cuyo objetivo concreto es controlar la exposición individual al polvo de sílice cristalina respirable en el trabajo.