

BUENAS PRÁCTICAS PARA CHORREO CON ARENA EN FÁBRICAS

Esta actividad se refiere al chorreo con arena. El polvo generado puede contener sílice cristalina respirable procedente de la arena. Esta hoja de buenas prácticas no trata sobre el chorreo con arena con materiales que no contengan sílice cristalina. Esta hoja de seguridad está disponible para una línea de chorreo con arena con un equipo de chorreo con arena cerrado. Este equipo es totalmente automático en su funcionamiento normal (no hay manejo manual durante la producción).

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Asegúrese de que el equipo es adecuado para el propósito y de que se mantiene bien.
- El equipo debe estar cerrado en la medida en la que sea técnicamente posible.
- El equipo debe estar conectado a un sistema de extracción de polvo adecuado.
- Compruebe que puede accederse con facilidad a todo el equipo para su mantenimiento.
- Compruebe que el equipo se ha diseñado de forma tal que no se produce ningún contacto individual con la sílice cristalina.
- Compruebe que hay un manómetro instalado e interconectado con el suministro del medio de granallado.
- Necesita un nivel elevado de filtración para el aire que se descarga de la cabina.
- El aire filtrado debe descargarse en el exterior del edificio, lejos de puertas, ventanas y entradas de aire.
- Coloque la cabina con cuidado para facilitar la carga y descarga.
- Mantenga en funcionamiento la cabina durante dos minutos después de finalizar el granallado, para limpiar el aire.

MANTENIMIENTO

- Debe mantenerse el equipo según lo indican los proveedores, en correcto estado de funcionamiento y de mantenimiento.
- Compruebe a diario el sistema de sellado de la arena y, si es preciso, ajústelo de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.
- Siga las instrucciones que se indican en los manuales de mantenimiento.
- Use un sistema de trabajo por escrito para el mantenimiento y defina qué EPI es necesario.

- Mantenga el equipo en estado de funcionamiento eficaz y eficiente.
- Si el sistema de extracción está defectuoso, detenga el trabajo hasta que se haya reparado.
- Los abrasivos desgastan la fábrica con rapidez. Planifique un mantenimiento periódico.
- 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.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Compruebe diariamente que no haya signos de daños en los conductos, el ventilador ni el filtro de aire. El ruido o la vibración de los ventiladores pueden indicar un problema. Repare el daño de inmediato.
- Al menos una vez a la semana, compruebe que el sistema de extracción y el manómetro funcionan correctamente y que no presentan fugas de polvo.
- Para saber si la extracción funciona correctamente, necesita saber la especificación de rendimiento del fabricante.
- Si no dispone de esta información, contrate a un técnico en técnicas de ventilación para determinar su rendimiento.
- El informe del ingeniero debe mostrar qué velocidades de aire se desea.
- Conserve esta información en su libro de registro de pruebas.
- Pida a un técnico competente en técnicas de ventilación que examine detenidamente el sistema y compruebe su rendimiento al menos una vez cada 12 meses o de acuerdo con el reglamento nacional.
- Mantenga registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla con la legislación nacional (al menos cinco años).
- Revise los registros para ver si hay algún patrón de fallos que facilite la planificación del mantenimiento.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Limpie el equipo de forma periódica.
- Solucione de inmediato las fugas.
- Solucione de inmediato los vertidos. Cuando trate con vertidos a granel de materiales pulverulentos, secos, finos, compruebe que las labores de limpieza se realizan de conformidad con el procedimiento de trabajo seguro escrito y usando la información en esta hoja.
- Utilice métodos de limpieza con agua o aspiración.
- **NO LIMPIE CON UN cepillo seco ni usando aire comprimido.**

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 funcionan y cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria proporcionado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la hoja de buenas 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 están implantadas y se cumplen. Consulte la hoja de buenas prácticas 2.3.3.

- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores disponen de todos los medios para realizar la lista de comprobación que se incluye abajo.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de buenas prácticas 2.1.15 dedicada a los equipos de protección individual.
- Indica las zonas donde debe llevarse equipo de protección individual.
- Debe proporcionarse 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.
- Debe realizarse la evaluación de los riesgos para determinar si los controles existentes son adecuados.
- **No use nunca aire comprimido para eliminar el polvo de la ropa.**
- **Los trabajadores no deben llevarse sus buzos a casa para lavarlos. Debe usarse una lavandería contratada.**

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Compruebe que el equipo de chorreo con arena funciona correctamente. | <input type="checkbox"/> Busque signos de daños, desgaste o mal funcionamiento de cualquier equipo que se use. Si encuentra algún problema, avise a su supervisor. | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. | <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"/> Compruebe que sigue los procedimientos de trabajo seguro de su empresario. | <input type="checkbox"/> Limpie de forma periódica el equipo. | <input type="checkbox"/> Cambie la ropa de trabajo cuando sea necesario. | |
| | <input type="checkbox"/> Limpie usando el método de limpieza mediante aspiración o con agua. | <input type="checkbox"/> No interfiera con los sistemas de ventilación: están ahí para proteger su entorno de trabajo. | |

Esta guía está destinada a los empresarios con el objetivo de ayudarles a cumplir la legislación de seguridad y salud en el trabajo, mediante el control de la exposición a la sílice cristalina respirable. Específicamente, esta hoja ofrece asesoramiento sobre chorreo con arena.

Seguir las instrucciones de esta hoja de buenas prácticas contribuirá a reducir 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; es decir, deben aplicarse las medidas de prevención y de protección adecuadas. Este documento también debería proporcionarse a las personas que puedan estar expuestas a la sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo, para que puedan hacer el mejor uso de las medidas de control que se pongan en práctica.

Esta hoja forma parte de la guía de buenas prácticas sobre prevención del polvo de sílice, que está destinada específicamente al control de la exposición personal al polvo de sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo.