

COLOCAR Y QUITAR REVESTIMIENTOS REFRACTARIOS

Esta actividad cubre la operación de colocar y quitar el revestimiento material refractario en las fundiciones.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Siempre que sea posible, utilice revestimientos con preforma o proyectables (gunitados) para reducir la generación de polvo.
- Utilice la ventilación local de extracción, por ejemplo, cuando trabaje en las cucharas, siempre que sea posible.

MANTENIMIENTO

- Siga las instrucciones que figuran en los manuales de mantenimiento.
- Mantenga el equipo en funcionamiento efectivo y eficiente.
- Repare inmediatamente los sistemas de extracción defectuosos. Mientras tanto, lleve un equipo de protección respiratoria (EPR).
- Planifique un mantenimiento periódico.



©VDP FONDERIA S.P.A.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Compruebe visualmente el equipo antes de utilizarlo. Los ventiladores ruidosos o que vibran pueden ser señal de un problema. Repare inmediatamente los daños.
- Compruebe que el sistema de extracción y el indicador funcionan adecuadamente.
- Debe estar familiarizado con la especificación de rendimiento del fabricante para saber si el extractor funciona correctamente.
- Si esta información no está disponible, contrate un ingeniero especializado en ventilación para determinar su rendimiento.
- El informe del ingeniero deberá mostrar las velocidades objetivo del aire.
- Guarde esta información en el libro de registros de las pruebas.
- Como mínimo una vez cada 12 meses, contrate a un ingeniero especializado en técnicas de ventilación para examinar detenidamente el sistema y probar su rendimiento o que cumpla la normativa del país.
- Mantenga registros de todos los exámenes y pruebas, como mínimo durante cinco años.
- Revise los registros para detectar posibles patrones de fallo que faciliten la planificación del mantenimiento.
- 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 las acumulaciones de suciedad en las zonas en las que las personas trabajan permanentemente.
- Utilice un aspirador con un filtro acoplado para limpiar el polvo fino.
- Saque a pala con mucho cuidado los derrames grandes para evitar que el polvo se agite.
- **No use escobilla seca o aire comprimido.**

FORMACIÓN

- Informe a sus trabajadores acerca de las repercusiones sobre la salud asociadas 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

- Compruebe que el sistema de extracción funciona correctamente, que el EPI se usa de manera adecuada y que se siguen las normas de higiene personal. 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 adjuntamos al lado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de tareas **2.1.15** dedicada al EPI.
- El equipo de protección respiratoria (EPR) por lo general se requiere para colocar y quitar el revestimiento.
- Use un EPR bajo presión positiva con un Factor de protección asignado (FPA) de 40 por lo menos.
- Asegúrese de que el EPR esté probado para las condiciones necesarias – solicite asesoramiento a su proveedor.
- Asegúrese de que los trabajadores comprueben que su EPR funciona correctamente antes de usarlo.
- Mantenga su EPR limpio y guárdelo lejos del polvo.
- Revise el flujo y la calidad del aire del equipo de protección respiratoria cuando menos cada 3 meses o antes de usarlo.
- **No permita nunca el uso de aire comprimido para eliminar el polvo de las ropas.**
- **Los trabajadores no deben llevar su ropa de trabajo a casa para lavarla. Contrate una lavandería.**

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

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de que la sala esté bien ventilada y que todos los sistemas de extracción de polvo estén encendidos y funcionando. | <input type="checkbox"/> Si cree que el equipo de control de polvo tiene algún problema, asegúrese de que se tomen medidas de control adicionales para reducir la exposición al polvo de sílice cristalina respirable mientras el problema persiste. | <input type="checkbox"/> No interfiera con los sistemas de ventilación; se han suministrado para proteger su entorno de trabajo. | <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"/> Revise su EPR y el suministro de aire limpio. | | <input type="checkbox"/> Limpie utilizando métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). | |
| <input type="checkbox"/> Busque signos de daño, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas informe a su supervisor. | | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado, de acuerdo con las instrucciones. | |

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 particular, esta hoja proporciona asesoría sobre cómo controlar el polvo cuando se coloca o quita material refractario en las fundiciones. Si se siguen los puntos clave de esta hoja de tareas, se reducirá la exposición a un nivel aceptable.

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.