

SECADO INTERMITENTE Y CONTINUO

La actividad que describimos a continuación está relacionada con el secado de cerámica de forma fina o gruesa fabricada con materiales que contienen sílice cristalina.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Deberá aplicarse un buen aislamiento térmico.
- Deberán aplicarse cuchillas de aire en los puntos de entrada y salida de las secadoras continuas (para evitar la pérdida de vapor, la contaminación y las emisiones de polvo).
- Las luces o signos deben indicar claramente cuando se está utilizando la secadora.
- Los sistemas de ventilación de extracción deben poder controlarse con facilidad, estar interrelacionados con los controles de calentamiento de la secadora y disponer de alarmas o luces de aviso. Consulte la hoja de tareas **2.1.13**.
- Cuando la secadora se esté utilizando, la extracción deberá equilibrarse en un nivel mínimo para mantener una ligera presión negativa en su interior.
- **Cuando se esté alimentando la secadora, es preciso evitar la fricción de los productos que se van a secar (diseño de las unidades de transporte).**
- Siempre que sea posible, sitúe la zona de trabajo lejos de puertas, ventanas y zonas de paso para que las corrientes no interfieran con la ventilación y el polvo no se propague.
- Suministre aire a la zona de trabajo para sustituir el aire extraído.
- Proporcione una forma sencilla de comprobar que el control funcione; por ejemplo, un manómetro, un indicador de presión o un dispositivo indicador (una banderola).
- Descargue el aire extraído en un lugar seguro que esté alejado de puertas, ventanas y entradas de aire.
- **No se recomienda la recirculación del aire.**

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo utilizado en la tarea se mantiene en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las instrucciones del proveedor o instalador.
- Cambie los consumibles (filtros, etc.) de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.



EXAMEN Y PRUEBAS

- Póngase en contacto con el proveedor para obtener información acerca del rendimiento previsto para el equipo de ventilación. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo para detectar posibles signos de daños o, si el equipo se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Como mínimo una vez al año, mande examinar y probar el equipo de ventilación comparándolo con su estándar de rendimiento.
- 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 regularmente su zona de trabajo y el equipo.
- Ocúpese inmediatamente de los derrames.
- Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío).
- **No limpie con una escobilla seca ni con 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

- 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.
- Lleve a cabo una evaluación de riesgos para determinar si los controles existentes son adecuados. 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 sistema de ventilación esté encendido 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 persista. | <input type="checkbox"/> Limpie inmediatamente los derrames. Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). Elimine los derrames de manera segura. | <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 funcione correctamente; compruebe el manómetro, el indicador de presión o el dispositivo avisador. | <input type="checkbox"/> Saque inmediatamente los productos rotos de las unidades de alimentación. | <input type="checkbox"/> No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido. | |
| <input type="checkbox"/> Busque posibles signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas, informe al supervisor. | | <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 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 durante el secado de cerámica de forma fina o gruesa fabricada con materiales que contienen sílice cristalina. El proceso de secado puede ser intermitente o continuo. Si se siguen los puntos clave de esta hoja de tareas, 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.