

MOLDEADO DE PLÁSTICO – CERÁMICA

La actividad que describimos a continuación está relacionada con el moldeado semiseco de los materiales que contienen sílice cristalina mediante diferentes tipos de procesos, por ejemplo, extrusión o presión.

ACCESO

- Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.
- El área de trabajo y el equipo deben estar claramente indicados.

DISEÑO Y EQUIPO

- Diseñe la alimentación del dispositivo de moldeado de modo que no haya riesgo de que caiga material en el área de trabajo.
- Cuento con cintas transportadoras para volver a alimentar la arcilla para su reciclado.
- La instalación debe tener suficiente espacio libre para facilitar la extracción del material que se haya caído.
- Siempre que sea posible, diseñe las superficies de las instalaciones para evitar que el material residual se deposite.
- **Evite que el material residual se seque, deséchelo en un contenedor adecuado antes de que se seque.**
- Diseñe las superficies de los dispositivos auxiliares (por ejemplo, las paletas o las placas de la secadora) para que se pueda limpiar fácilmente el polvo.
- Asimismo, deberá contarse con extractores para los dispositivos y actividades de moldeado que puedan emitir polvo vided.

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.



©TZIEGELWERK BELLENBERG, WIEST GMBH & CO. KG

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 en húmedo o por aspiración.
- **No limpie con cepillo seco 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 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 estén implantadas y que éstas se cumplan. Consulte la Hoja de Buena Prácticas **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.
- 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 armarios 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 en húmedo o por aspiración para los sólidos. 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"/> Evite secar los materiales semisecos. | <input type="checkbox"/> No limpie con cepillo seco 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 seguridad y salud 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 de control del polvo durante el moldeado de materiales que contienen sílice cristalina. 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 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.