

MEZCLADO DE MATERIALES

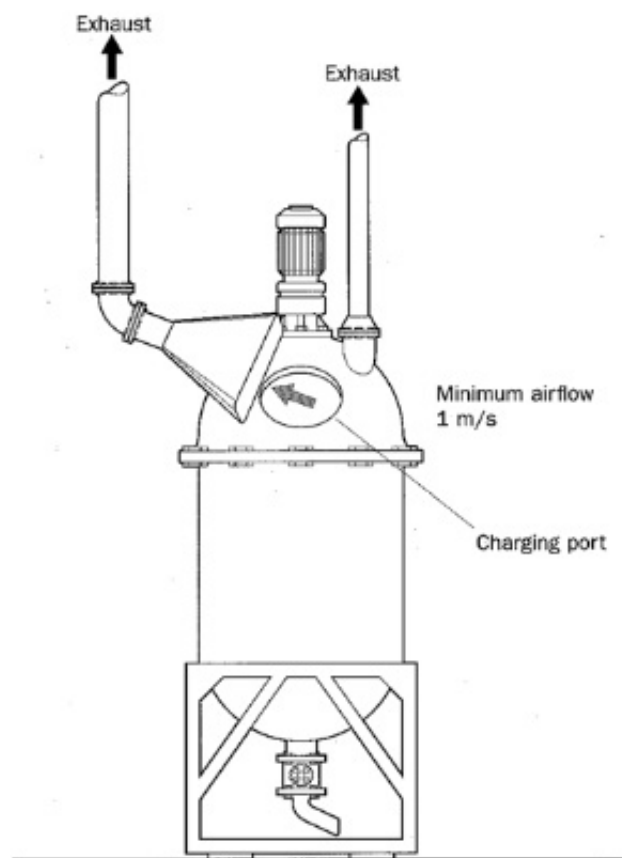
En esta hoja se proporciona orientación sobre el diseño y uso de los equipos utilizado para mezclar productos que contienen sílice cristalina, en particular, productos secos.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Asegúrese de que las mezcladoras son adecuadas para su objetivo y de que están bien mantenidas.
- Aísle lo más herméticamente posible las mezcladoras.
- Las tapas de las mezcladoras, así como otros puntos de acceso deben estar cerrados herméticamente para evitar que el polvo se escape.
- Todas las tapas y puertas de acceso deben estar cerradas con seguridad antes de poner en funcionamiento la mezcladora.
- El punto de carga de la mezcladora debe estar herméticamente aislado y disponer de ventilación local de extracción.
- También puede suministrar una ventilación local de extracción en puntos del interior de la tapa o en la parte posterior de la cubierta de la mezcladora, a fin de que haya una entrada de aire neta en el punto de carga que vaya al interior de la mezcladora.
- Todos los sistemas de extracción tienen que estar diseñados para no atraer demasiada materia prima de la mezcladora.
- Cuando se produzca una mezcla seca, piense en organizar una descarga libre de polvo de los productos mezclados. Por ejemplo, una descarga directa en un sistema transportador cerrado. También puede proporcionar una ventilación local de extracción en el punto de descarga.
- Los sistemas de ventilación local de extracción deben estar conectados a una unidad de extracción adecuada.
- Siempre que sea posible, los puntos de carga de la mezcladora deberán estar situados lejos de puertas, ventanas y zonas de paso, para evitar que las corrientes influyan sobre el rendimiento de los sistemas locales de extracción.
- Suministre aire limpio a la zona de trabajo para sustituir el aire extraído.



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

- Compruebe visualmente el equipo de limpieza una vez por semana como mínimo para detectar posibles signos de daños o, si el equipo se utiliza constantemente, hágalo 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 extracción o 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 regularmente el lugar de trabajo.
- Almacene los contenedores en un lugar seguro y deseche los contenedores vacíos de forma segura.
- Cierre los contenedores inmediatamente después de utilizarlos.
- Ocúpese inmediatamente de los derrames.
- **No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido.**
- Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío).

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 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 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 respiratoria en los intervalos recomendados por los proveedores.

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

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de que el área de trabajo esté bien ventilada y de que los sistemas de extracción de polvo estén encendidos y funcionando correctamente. | <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"/> sílice cristalina respirable mientras el problema persista. | <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"/> Solucione inmediatamente cualquier derrame. Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). Elimine los derrames inmediatamente. | <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 | <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 concreto, en esta hoja se proporciona asesoría acerca de cómo controlar el polvo cuando se mezclan materiales que contienen polvo de sílice cristalina. 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.