

CARGA POR LOTES EN EL PROCESO – VIDRIO

La actividad que describimos a continuación está relacionada con la carga por lotes húmedos realizada por máquinas de carga especiales desde la tolva de horno al horno de fusión que, debido a sus condiciones de funcionamiento (altas temperaturas combinadas con presión positiva) genera una determinada cantidad de polvo.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Asegúrese de que el equipo de carga sea adecuado para su objetivo y que esté bien mantenido.
- Ajuste el sistema de junta de arena de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.
- Aísle el área de carga lo máximo que sea técnicamente posible.
- Asegúrese de que el lote se cargue en el horno con el factor de humedad adecuado.
- La abertura de las tolvas del horno para la carga del material por lotes húmedo debe ser lo más pequeña posible.
- Las tolvas del horno deben estar dotadas de un elevado nivel de detección vinculado a un sistema de alarma para evitar desbordamientos.
- Asegúrese de que el área de carga esté correctamente ventilada.

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo se mantiene, de acuerdo con las instrucciones del proveedor.
- Compruebe a diario el sistema de junta de arena y, si es preciso, ajústelo de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo para detectar posibles signos de daños o, si se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- 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

- Para evitar la acumulación de polvo, limpie periódicamente la zona de trabajo.
- Ocúpese inmediatamente de los derrames. Cuando tenga que ocuparse de grandes volúmenes de materiales derramados polvorientos, secos o finos, asegúrese de que el trabajo de limpieza se efectúe siguiendo un procedimiento de trabajo seguro establecido por escrito y utilizando la información registrada en la hoja.
- 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 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 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 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.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la Hoja de Buenas Prácticas **2.1.15** dedicada al equipo de protección individual.
- Si es preciso, deberá suministrarse y llevarse equipo de protección respiratoria.
- 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.
- La evaluación de riesgos puede llevarse a cabo para determinar si los controles existentes son adecuados.

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

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Compruebe el buen funcionamiento de la junta de arena. Si detecta alguna anomalía, informe a su supervisor. | <input type="checkbox"/> Limpie inmediatamente el material de polvo seco o fino derramado utilizando métodos de limpieza en húmedo o por aspiración. Asegúrese de que trabaja de acuerdo con las instrucciones de trabajo seguro de su empresa. | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección individual 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. |
|--|---|---|--|

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 en buenas prácticas sobre cómo controlar el polvo durante las operaciones de vaciado de bolsas de granel. 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.