

CR2

Moldeado por colado

COSHH essentials en cerámica: sílice



Esta información puede ayudar a los empresarios y a los trabajadores autónomos a cumplir con los requisitos de la normativa

relativa a la exposición a agentes químicos peligrosos, a controlar la exposición a sílice cristalina respirable y a proteger la salud de los trabajadores.

También puede ser útil para los delegados de prevención.

Esta ficha proporciona buenas prácticas en el uso de la ventilación general.

La ficha cubre todos los puntos que hay que seguir para reducir la exposición a un nivel adecuado.

Es importante cumplir con lo indicado en todos los apartados o usar medidas alternativas con una eficacia equivalente.

Puntos principales

- Durante el secado de la barbotina y de la arcilla se producen niveles altos de polvo.
- La ropa de trabajo contaminada también puede ser una fuente de exposición al polvo.
- Mantener la exposición tan baja como sea posible mediante la aplicación de todas las medidas de control que se indican en esta ficha. Asegurarse de que las medidas de control funcionan.
- Realizar muestreo ambiental. Ver ficha G409.
- Suele requerirse vigilancia de la salud.

Estrategia de control 1: Ventilación general

Peligros

- ✓ Los trabajos con cerámica pueden generar SCR en suspensión.
- ✓ Toda la SCR es peligrosa ya que causa silicosis. Esta es una enfermedad pulmonar grave que conlleva incapacidad permanente y muerte prematura.
- ✓ La silicosis empeora con el tabaquismo.
- ✓ “Respirable” significa que el polvo puede llegar a las partes más profundas de los pulmones. Este tipo de polvo fino es invisible a la luz normal.
- ✓ Recordar que los goteos y derrames, al secarse, son una fuente de polvo.
- ✓ Mantener la inhalación de SCR al nivel más bajo posible.
- ✓ La correcta aplicación de las medidas de control, por lo general, logra mantener la concentración de SCR por debajo de los valores límite de exposición profesional establecidos (0,05 mg/m³).

Concentración de sílice cristalina en materiales comunes

- ✓ Consultar la tabla de la ficha CR0

Acceso al área de trabajo

- ✓ Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
- ✓ Los suelos deben tener una suave pendiente hacia los sumideros para ayudar a eliminar el polvo mediante el lavado húmedo.

Equipos

- ✓ Disponer de una ventilación general adecuada. Utilizar ventilación forzada para suministrar aire fresco.
- ✓ Utilizar arcillas con menor contenido en sílice.
- ✓ Mantener las superficies limpias. No permitir nunca que los derrames de barbotina, arcilla o esmalte se sequen.
- ✓ Recordar que la manipulación de moldes usados genera polvo.
- ✓ Utilizar preferentemente alambre para mantener los moldes unidos en lugar de bandas elásticas.
- ✓ Utilizar recipientes para recoger los desechos y restos de barbotina húmedos.
- ✓ Evitar el barrido a mano. Si no es posible, humedecer completamente el área antes de limpiarla.
- ✓ Utilizar aspiradoras de tipo H con filtros de alta eficacia (HEPA) para eliminar la barbotina seca de los exteriores del molde.



Precaución: Prohibir el cepillado en seco o el uso de aire comprimido para eliminar el polvo.

Procedimientos

- ✓ Sujetar y quitar las sujeciones de los moldes sin chascarlas.
- ✓ Limpiar la barbotina del exterior de los moldes mientras esté húmeda.
- ✓ Verter la barbotina con cuidado, sin gotear, de un molde a otro.
Mantener el exterior de los moldes limpios.

Mantenimiento, revisiones y comprobaciones

- ✓ Limpiar el equipo antes de comenzar su mantenimiento. Utilizar métodos de limpieza húmedos o sin polvo.
- ✓ Observar diariamente si hay señales de daño en el equipo. Los ventiladores que hacen mucho ruido o que vibran demasiado pueden indicar un problema.
- ✓ Contactar con un especialista en ventilación para inspeccionar exhaustivamente el sistema de extracción de polvo y comprobar su rendimiento regularmente (por ejemplo, al menos, cada 14 meses).
- ✓ Realizar muestreos ambientales para comprobar que las medidas de control están funcionando bien. Ver ficha G409.

Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Solicitar ayuda al proveedor para elegir el EPI adecuado.
- ✓ Disponer de almacenamiento separado para los EPI limpios y los contaminados.

Equipos de protección respiratoria (EPR)

- ✓ No se necesitaría EPR.

Otros equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Proporcionar ropa de trabajo específicamente diseñada para el trabajo en el sector. Por ejemplo: Terylene o Pertex, con cierre lateral o trasero. Consultar a su proveedor.
- ✓ Disponer de un servicio de lavandería (propio o contratado) para la limpieza de la ropa de trabajo. Advertirle de que la ropa puede contener polvo de sílice.
- ✓ Las cremas para la piel ayudan a limpiarla de contaminación. Después del trabajo ayudan a reponer los aceites de la piel.

Precaución: Prohibir el uso de aire comprimido para eliminar el polvo de la ropa.

Vigilancia de la salud

- ✓ Se debe garantizar la vigilancia de la salud de los trabajadores, si no se puede, garantizar que la exposición sea muy inferior al límite establecido, aplicando siempre que así proceda las disposiciones de protección establecidas por la normativa específica.
- ✓ Consultar con los especialistas en salud laboral.
- ✓ Los trabajos en húmedo pueden causar dermatitis. Comprobar periódicamente si hay señales de sequedad de la piel o molestias.

Orden y limpieza

- ✓ Almacenar los sacos vacíos fuera del área de trabajo. Eliminar los residuos de forma segura.
- ✓ Limpiar el área de cerramiento y el equipo lo antes posible tras su uso.
- ✓ Utilizar aspiradoras de tipo H con filtros de alta eficacia (HEPA) para eliminar el polvo, por ejemplo, en zonas elevadas.
- ✓ Humedecer y recoger con pala cuidadosamente los montones grandes

para evitar resuspender el polvo depositado. Proporcionar equipos de protección respiratoria.

Precaución: Prohibir el uso de aire comprimido para eliminar el polvo. Prohibir el barrido en seco.

Formación y supervisión

- ✓ Informar a los trabajadores de que el polvo de sílice puede causar enfermedades pulmonares graves.
- ✓ El trabajo siguiendo los protocolos y el uso correcto de las medidas de control es importante para el control de la exposición. Formar y supervisar a los trabajadores. Ver ficha CRO.
- ✓ Informar a los trabajadores de que, además, existe el riesgo de contraer enfermedades de la piel (dermatitis).

Esta ficha contiene pautas sobre buenas prácticas que no son obligatorias, pero que pueden resultar de utilidad para gestionar correctamente el riesgo.

Lista de chequeo de los trabajadores

- ¿Está seguro de cómo utilizar todas las medidas de control del polvo?
- Limpiar solo con métodos húmedos los moldes para barbotina y las superficies.
- Recoger los derrames de barbotina y los residuos secos en un contenedor. No pisarlos.
- Informar a su supervisor si detecta algún problema y no continuar trabajando.
- Proponer sugerencias para mejorar la eficacia en el control del polvo.
- Cooperar en la vigilancia de la salud.
- Revisar periódicamente el estado de su piel (signos de sequedad o molestias). Si estos aparecen, informar a su supervisor.
- Usar, mantener y almacenar los equipos de protección de acuerdo con las instrucciones recibidas.
- Utilizar las cremas para la piel de acuerdo con las instrucciones.

Más información

- RD 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con agentes químicos presentes en los lugares de trabajo.
- RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos durante el trabajo.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España.
- Protocolos de vigilancia sanitaria específica de los trabajadores. Ministerio de Sanidad.
- Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales. INSST. 2015.
- Fichas de control: G409, CR0.

NIPO (en línea): 118-21-005-6



Traducción autorizada realizada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) de "Direct advice sheets" que forma parte de "COSHH essentials: easy steps to control chemicals"; publicado por el Health and Safety Executive (HSE). Los hallazgos y conclusiones que contiene este documento pertenecen al autor (o autores) y no necesariamente reflejan la opinión del INSST.



COSHH essentials: easy steps to control chemicals.

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>