HSE Healt and Safety Executive

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL · insst Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

# CR4

# Carga y descarga del horno

## 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 (SCR) 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

- En el proceso de horneado 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 el uso de todas las medidas de control que se indican en esta ficha. Asegurarse de que las medidas de control funcionen.
- Está prohibido utilizar el pedernal calcinado como material de depósito.
- 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 puede conllevar 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.

✓ 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/m$^3$).

*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 puro.

✓ Utilizar arcillas con menor contenido en sílice.

✓ En la manipulación de objetos de cerámica en crudo, blanca o cocida se genera polvo. La trituración de residuos también genera polvo. Podría ser necesario el uso de equipos de protección respiratoria (EPR).

✓ Evitar el barrido a mano. Si no es posible, humedecer completamente el área antes de limpiarla.

### Mantenimiento, revisiones y comprobaciones

✓ Examinar y comprobar exhaustivamente el funcionamiento de los equipos de protección respiratoria, al menos, una vez cada 3 meses.

✓ 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 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)*

✓ El EPR puede ser necesario. Consultar los resultados del muestreo ambiental para decidir sobre su necesidad. Ver ficha G409.

✓ Generalmente, se requiere el uso del EPR para las tareas de mantenimiento y algunas tareas de limpieza.

✓ Los EPR filtrantes motorizados o aislantes resultan más cómodos.

✓ Elegir los EPR adecuados a la persona que lo va a usar, a la tarea y al entorno de trabajo.

✓ Es admisible el uso de EPR desechables.

✓ Evitar, si es posible, conducir vehículos mientras utiliza el 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.

## Orden y limpieza

✓ Retirar los residuos a medida que se generen.

✓ Limpiar el área de trabajo al finalizar la jornada y eliminar el barro que se forme.

✓ Utilizar aspiradoras de tipo H con filtros de alta eficacia (HEPA) para eliminar el polvo, por ejemplo, en zonas elevadas.

✓ Mantener limpias o húmedas las áreas de tránsito de vehículos con el fin de evitar que se levante polvo.

**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 CR0.

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**

- ☐ Comprobar que su EPR funciona correctamente cada vez que lo use.
- ☐ Utilizar únicamente métodos húmedos para la limpieza de las superficies.
- ☐ Comprobar a diario si hay señales de fugas, desgaste o daños.
- ☐ 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.
- ☐ Usar, mantener y almacenar los equipos de protección de acuerdo con las instrucciones.
- ☐ 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
FCA0.5.1.21

datos abiertos

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.

HSE COSHH essentials: easy steps to control chemicals.
http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm