



TOOLBOX TALK

GENERAL JOBSITE SAFETY (Seguridad General del Area de Trabajo): Silica Exposure Control: Drilling Concrete (Control de Exposición a la Sílice: Perforación de Concreto)

From OSHA Table 1: Specified Exposure Control Methods when Working with Materials Containing Crystalline Silica
de OSHA Tabla 1: Métodos de control de exposición especificados cuando se trabaja con materiales que contienen sílice cristalina



Crystalline silica is an important industrial material found abundantly in the earth's crust. Quartz, the most common form of silica, is a component of sand, stone, rock, concrete, brick, block and mortar. Materials containing quartz are found in a wide variety of workplaces.

Exposure to respirable silica can cause silicosis (a progressive impairment of lung function), lung cancer, other respiratory diseases and kidney disease.

La sílice cristalina es un material industrial importante que se encuentra abundantemente en la corteza terrestre. El cuarzo, la forma más común de sílice, es un componente de arena, piedra, roca, hormigón, ladrillo, bloque y mortero. Los materiales que contienen cuarzo se encuentran en una amplia variedad de lugares de trabajo.

La exposición a la sílice respirable puede causar silicosis (un deterioro progresivo de la función pulmonar), cáncer de pulmón, otras enfermedades respiratorias y enfermedad renal.

Equipment/Task

Handheld and stand-mounted drills (including impact and rotary hammer drills)

Equipo/Tarea

Taladros manuales y de pie (incluidos los martillos perforadores y de impacto)

Engineering & Work Practice Control Methods

Métodos de Control de la Práctica de Ingeniería y Trabajo

- ☑ Use drill equipped with commercially available shroud or cowl with dust collection system. *Use un taladro equipado con una cubierta o carenado disponible comercialmente con sistema de recolección de polvo.*
- ☑ Operate and maintain tool in accordance with manufacturer's instructions to minimize dust emissions. *Opere y mantenga la herramienta de acuerdo con las instrucciones del fabricante para minimizar las emisiones de polvo.*
- ☑ Dust collector must provide the air flow recommended by the tool manufacturer, or greater, and have a filter with 99% or greater efficiency and a filter-cleaning mechanism. *El colector de polvo debe proporcionar el flujo de aire recomendado por el fabricante de la herramienta, o superior, y tener un filtro con una eficiencia del 99% o superior y un mecanismo de limpieza del filtro.*
- ☑ Use a HEPA-filtered vacuum when cleaning holes. *Use una aspiradora filtrada por HEPA al limpiar los agujeros.*



Required Respiratory Protection & Minimum Assigned Protection Factor (APF)

≤ 4 hours/shift: None required

> 4 hours/shift: None required

Protección Respiratoria Requerida y Factor de Protección Asignado Mínimo

≤ 4 horas/turno: No se requiere

> 4 horas/turno: No se requiere

Note: If exposure time to employees will be more than 4 hours, it is recommended to rotate employees such that exposure is not greater than 4 hours. **Nota:** Si el tiempo de exposición a los empleados será de más de 4 horas, se recomienda rotar a los empleados de manera que la exposición no sea superior a 4 horas.



6300 Enterprise Lane • Madison WI 53719 • 608-274-4849 • framerscouncil.org
National Framers Council is a council of SBCA – Structural Building Components Association.

