



# TOOLBOX TALK

## GENERAL JOBSITE SAFETY (Seguridad General del Area de Trabajo): Silica Exposure Control: Cutting Gypsum/Fiber Cementitious Products (Control de Exposición a la Sílice: Corte de Productos Cementosos de Yeso y Fibra)

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 power saws for cutting fiber-cement board & gypsum products (with blade diameter of 8 inches or less)

### Equipo/Tarea

Sierras eléctricas de mano para cortar tableros de fibrocemento y productos de yeso (con un diámetro de cuchilla de 8 pulgadas o menos)

### Engineering & Work Practice Control Methods Métodos de Control de la Práctica de Ingeniería y Trabajo

For tasks performed outdoors only:  
Para tareas realizadas solo en el exterior:

- Use saw equipped with commercially available dust collection system. *Utilice una sierra equipada con un sistema de recolección de polvo disponible comercialmente.*
- 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. *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.*



### 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.

