



TOOLBOX TALK

GENERAL JOBSITE SAFETY (Seguridad General del Area de Trabajo): Silica Exposure Control: Cutting of Autoclaved Aerated Concrete Wall Panels (Control de Exposición a la Silíce: Corte de Paneles de Pared de Concreto Aireado en Autoclave)

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 silíce 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 silíce cristalina es un material industrial importante que se encuentra abundantemente en la corteza terrestre. El cuarzo, la forma más común de silíce, 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 silíce 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 (any blade diameter)

Equipo/Tarea

eléctricas de mano (cualquier diámetro de hoja)

Engineering & Work Practice Control Methods

Métodos de Control de la Práctica de Ingeniería y Trabajo

- Use saw equipped with integrated water delivery system that continuously feeds water to the blade. *Utilice una sierra equipada con un sistema integrado de suministro de agua que alimenta continuamente con agua a la cuchilla.*
- 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.*

Required Respiratory Protection & Minimum Assigned Protection Factor (APF)

When used outdoors:

≤ 4 hours/shift: None required > 4 hours/shift: APF 10

When used indoors:

≤ 4 hours/shift: APF 10 > 4 hours/shift: APF 10

Protección Respiratoria Requerida y Factor de Protección Asignado Mínimo

Quando se usa al aire libre:

≤ 4 horas/turno: No se requiere > 4 horas/turno: APF 10

Quando se usa en interiores:

≤ 4 horas/turno: APF 10 > 4 horas/turno: APF 10

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.



