

SILICA IN CONSTRUCTION

Examen previo posterior a la capacitación

Nombre: _____

Fecha: _____

Instructor: _____

Ubicación: _____

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la sílice?

- a. Ocurre de manera natural
- b. Es un compuesto químico
- c. Es un mineral común
- d. Todas las anteriores

2. ¿En cuál de los siguientes materiales se encuentra la sílice?

- a. Mortero, concreto y yeso
- b. Pinturas
- c. Asfalto
- d. Ladrillo
- e. Todas las anteriores

3. El tipo de sílice peligrosa se conoce como:

- a. Amorfa
- b. Cristalina
- c. Cristobalita
- d. Ninguna de las anteriores

4. La sílice cristalina se encuentra en las rocas de todas las eras geológicas y en todas las partes del mundo.

- a. Verdadero
- b. Falso
- c. No lo sé

5. Mencione dos formas de averiguar si el material de construcción contiene sílice:

Respuestas aceptables: etiqueta del producto; Ficha de datos de seguridad;

Datos publicados/en línea¹ Analiza una muestra de materiales.

6.Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto al polvo respirable:

- a. El tamaño de las partículas es mayor a 10 micras.
- b. Puede expulsarlo del cuerpo tosiendo, estornudando o sonándose la nariz.
- c. Es visible en el aire; por lo tanto, sabe si está expuesto.
- d. Puede penetrar profundamente en los pulmones.
- e. Todas las declaraciones anteriores son verdaderas.

7. Complete la oración: Esmerilar, usar el martillo neumático, perforar, cortar y demoler
- permiten que el polvo de sílice se asiente.
 - reducen la presencia de polvo de sílice.
 - permiten que el polvo de sílice se suspenda en el aire.
 - ponen a los trabajadores en un riesgo bajo de exposición a la sílice.
 - Ninguna de las anteriores
8. ¿Cuántos trabajadores de la construcción están potencialmente expuestos a la sílice cada año?
- Cerca de 1 millón
 - Cerca de 2 millones
 - Cerca de 200,000
 - Ninguna de las anteriores
9. Los tres tipos de silicosis son:
- Activa, aguda y crónica.
 - Crónica, activa y acelerada.
 - Acelerada, crónica y aguda.
 - Aguda, activa y acelerada.
10. Este tipo de silicosis ocurre entre un periodo de pocas semanas a cinco años después de haber estado expuesto a altas concentraciones de polvo de sílice:
- Crónica
 - Activa
 - Acelerada
 - Aguda
11. Mencione tres controles de ingeniería para la exposición a la sílice:
- _____
 - _____
 - _____
- Respuestas aceptable : métodos húmedos; Ventilación de escape local (LEV); Sustitución; Aislamiento
12. ¿Cuál es el límite actual de exposición permisible (permissible exposure limit, PEL) para la sílice cristalina?
- 0.1 mg/m³ en un promedio ponderado de tiempo (Time Weighted Average, TWA) de 8 horas.
 - 25 µg/m³ en un TWA de 8 horas.
 - 50 mg/m³ en un TWA de 8 horas.
 - 50 µg/m³ en un TWA de 8 horas.
13. Los trabajadores deben usar equipo de protección personal (personal protective equipment, PPE) en todo momento, debido a que los controles de ingeniería no los protegen de la exposición al polvo de sílice.
- Verdadero
 - Falso
14. Los trabajadores deben cambiarse la ropa por una muda limpia antes de salir del sitio de trabajo, debido a que se ha descubierto que la ropa contaminada contribuye de manera significativa a la exposición a la sílice.
- Verdadero
 - Falso