



¡Bienvenido a la serie de entrenamiento Hard Hat!

Bienvenido a la serie de entrenamiento Hard Hat. Hoy, discutiremos algunas cosas sobre la sílice cristalina respirable. Discutiremos dónde se puede encontrar, la amenaza que representa para el cuerpo y las formas de evitar inhalarlo.





La sílice se puede encontrar en muchos lugares ordinarios, como el suelo, la arena, la roca, el granito, la perlita y la esteatita. De hecho, la sílice es el segundo mineral más abundante que se encuentra en la corteza terrestre. La sílice cristalina respiratoria se refiere a la sílice en su forma de polvo. A lo largo de esta presentación, simplemente nos referiremos a ella como polvo de sílice. Si se inhala, el polvo de sílice puede causar enfermedades mortales como la silicosis.



Secretaria de los Estados Unidos Frances Perkins

En 1938, la Secretaria de Trabajo de los Estados Unidos, Frances Perkins, participó en la campaña "Stop Silicosis". Ella sentía mucho sobre los riesgos asociados con el polvo de sílice, y se esforzó por crear conciencia e implementar medidas preventivas.



Ella declaró: "Nuestro trabajo es aplicar técnicas y principios a todos los peligros conocidos del polvo de sílice en la industria estadounidense. Conocemos los métodos de control; pongámoslos en práctica".





Aunque Frances Perkins hizo un tremendo esfuerzo para prevenir la exposición, el polvo de sílice ha seguido siendo un grave peligro para la salud. Otra campaña titulada, "No es solo basura" se realizó en 1996, y como resultado de esta campaña, OSHA agregó sílice a su agenda regulatoria y redactó un estándar de sílice.



El riguroso proceso de reglamentación para el estándar de sílice tardó 15 años en redactarse, y en 2011, finalmente se sometió a revisión. Luego, solo en 2013, OSHA emitió un comunicado de prensa anunciando la regla de sílice propuesta y comenzó el proceso de implementación del nuevo estándar.





STANDARDS

- 1926.1153, Sílice cristalina respirable Apéndice A y B
- 1910.1053, Sílice cristalina respirable Apéndice A y B
- OSHA Act of 1970, 5 (a) (1): "cada empleador deberá proporcionar a cada uno de sus empleados ... un lugar de empleo que esté libre de peligros reconocidos que causen o estén causando o que puedan causar la muerte o daños físicos graves. a sus empleados".



La sílice también es común en componentes de mampostería, productos minerales, pavimento, cemento Portland, materiales de jardinería, escoria, abrasivos, pintura y compuestos de pulido. Todos estos son materiales industriales y domésticos comunes.





El verdadero problema con la sílice es cuando se convierte en polvo. Si se inhala, puede causar diferentes tipos de enfermedades y enfermedades. Se estima que 2,3 millones de trabajadores entran en contacto con el polvo de sílice cada año; muchos de estos mismos trabajadores están sobreexpuestos diariamente.





Siempre es mejor eliminar un peligro cuando sea posible. Sin embargo, hay algunas tareas que lo hacen difícil o incluso imposible. Por esta razón, nuestro enfoque principal hoy será sobre cómo prevenir la sobreexposición al polvo de sílice.



También veremos cómo controlarnos a nosotros mismos y a otros empleados que trabajan alrededor del polvo de sílice, y discutiremos el mantenimiento de registros y capacitación. Esto ayudará a mantener a todos en su compañía protegidos y seguros. Si se toman precauciones y se toman medidas preventivas contra el polvo de sílice, OSHA estima que se podrían salvar más de 600 vidas de trabajadores cada año.



Términos Útiles

Antes de continuar, tomemos el tiempo para definir algunos términos que serán útiles a medida que navega por el curso. El primero es el **límite de exposición permisible (PEL)**. Este es el límite legal al que un trabajador puede estar expuesto a una sustancia en particular.

The picture can't be displayed.

The picture can't be displayed.



Aunque el PEL es el límite legal, se deben tomar medidas antes de que esté expuesto a este nivel de cualquier sustancia. El nivel de acción dicta la cantidad de exposición que un individuo puede soportar antes de tener que tomar medidas preventivas. Tener el nivel de acción proporciona protección adicional contra la sobreexposición. El nivel de acción es, por supuesto, más bajo que el PEL.



The picture can't be displayed.





Una parte importante de entender los límites de exposición es saber cómo se miden. Las exposiciones se miden dividiendo el peso de la sustancia durante un período de tiempo. Esta medida luego se promedia. Para la sílice, observaremos microgramos por metro en cubos (μ / m^3) durante un período de trabajo de 8 horas. Esto se llama promedio ponderado en el tiempo (TWA).

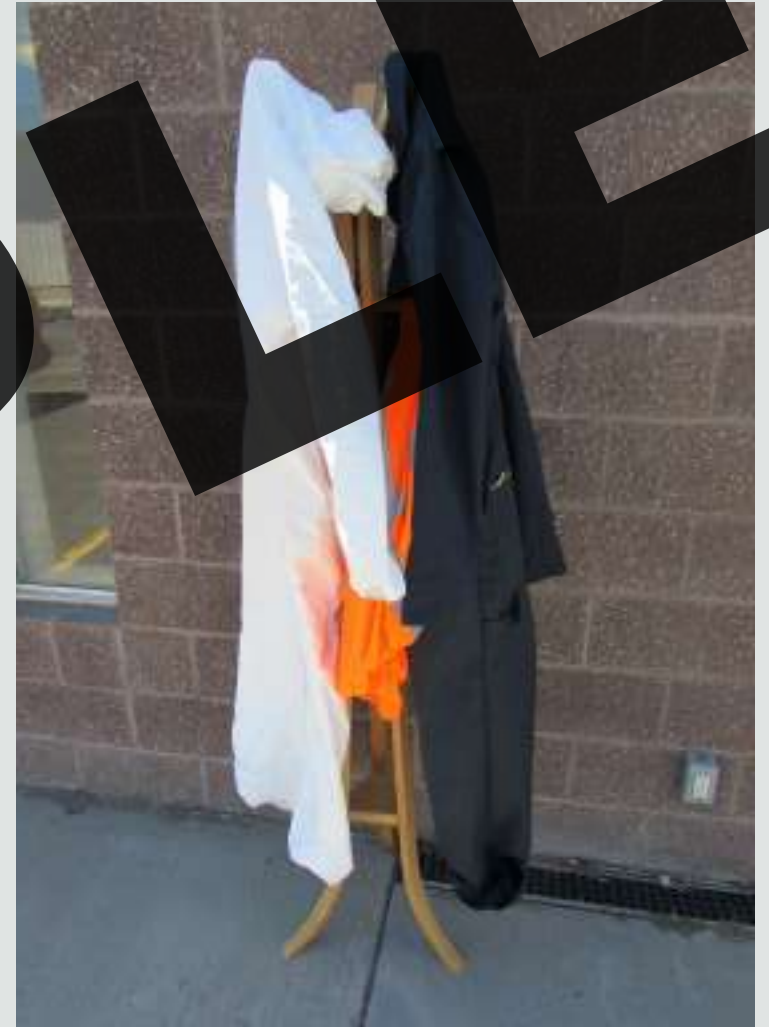




El próximo término que debemos definir es una persona **competente**. Una persona competente es alguien que el empleador selecciona y que es capaz de reconocer los peligros y eliminar o alejar a las personas de esos peligros.



Finalmente, el último término para familiarizarse es el PPE (Personal Protective Equipment). Este término se refiere a cualquier equipo o equipo utilizado para ayudarlo a mantenerse a salvo.



Exposición

SAMPLE



BUY THE COMPLETE
PRESENTATION HERE

