

Chorro Abrasivo

Unos 8 minutos para presentarla

Sílice en el abrasivo, sílice en lo que está quitando, y una boquilla que arranca una mano a corta distancia.

El chorro abrasivo genera más polvo en el aire por hora que casi cualquier otra operación de construcción, y el polvo es una mezcla de dos cosas: el abrasivo, y lo que el abrasivo acaba de quitar.

DOS PELIGROS DE SÍLICE, NO UNO

- Arena de sílice como abrasivo es el obvio, y por eso en gran medida se ha reemplazado. Existen granalla de acero, granate, estaurolita y escoria por una razón.
- Sílice en el sustrato. Chorrear concreto, ladrillo, block o piedra libera sílice cristalina respirable sin importar qué tan limpio esté el abrasivo. Aplica 1926.1153.

Y una tercera posibilidad que cambia el trabajo por completo: la pintura vieja. Chorrear una estructura pintada antes de 1978 significa plomo, y chorrear cualquier cosa de antes de principios de los ochenta significa que el asbesto es una pregunta que hay que contestar antes de jalar el gatillo.

CONTROLES

1926.57 exige que las concentraciones se mantengan dentro de los límites de 1926.55, y que la ventilación, cuando se usa como control, esté diseñada y operada conforme a esa norma. En la obra, en la práctica:

- Contención. Mamparas, encerramientos, o una cabina donde el trabajo lo permita.
- Chorro húmedo o asistido por vacío reduce muchísimo la fracción que queda en el aire.
- Protección respiratoria de aire suministrado con capucha de chorro para el operador — un respirador purificador de aire no es adecuado para chorrear, y la capucha además le protege cabeza, ojos y cuello del rebote.
- El aire de suministro debe ser de calidad respirable, con monitor o alarma de monóxido si el compresor es lubricado con aceite. El escape del compresor llegando a la toma ha matado operadores dentro de la capucha.
- Todos los demás fuera del área, contra el viento, o con su propia protección. Los que pasan por ahí son los que se exponen de manera rutinaria.

LA BOQUILLA

- Un control de hombre muerto que corta el flujo al soltarlo, probado al inicio de cada turno.
- Nunca la apunte a nadie. El abrasivo a presión de trabajo arranca piel y se puede inyectar en el cuerpo a corta distancia.
- Puentee y aterrice la boquilla — 1926.57(f)(2) lo exige, porque la estática se acumula en el chorro y el polvo en el aire puede ser explosivo.
- Despresurice antes de romper cualquier conexión, y revise mangueras y acoplamientos por desgaste antes de usarlos.

DESPUÉS

No barra y no sople con aire. Métodos húmedos o aspiradora HEPA. Y lávese antes de comer — el polvo que le queda en las manos es el polvo que le termina adentro.

PREGUNTE A LA CUADRILLA

- ¿Qué vamos a chorrear, y qué recubrimiento tiene?
- ¿El operador está con aire suministrado, y la toma del compresor está en aire limpio?
- ¿Quién más está en el área, y están contra el viento?

29 CFR 1926.57 · 29 CFR 1926.1153 · 29 CFR 1910.94

Esta es una charla de seguridad, no un curso. Es información general de concientización sobre un solo tema — no es específica de su sitio, no es una evaluación de peligros, y no sustituye la evaluación de su lugar de trabajo por una persona competente, sus programas escritos ni las instrucciones del fabricante. Por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. Las normas cambian; verifique contra la norma vigente. Quien la presente es responsable de decidir que sea adecuada y suficiente para el trabajo. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, no sustituye la atención médica profesional ni la capacitación certificada en respuesta a emergencias, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. Migna Safety Solutions · training.mignasafetysolutions.com

v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/chorro-abrasivo>

REGISTRO DE ASISTENCIA

Chorro Abrasivo

Unos 8 minutos para presentarla · 29 CFR 1926.57 · 29 CFR 1926.1153 · 29 CFR 1910.94

Fecha

Obra / sitio

Presentada por

Empresa

#	Nombre en letra de molde	Firma	Fecha
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Presenté esta charla y determiné que era adecuada para esta cuadrilla y este trabajo.

Formato proporcionado por Migna Safety Solutions · v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/chorro-abrasivo>

Conserve esta hoja con sus registros de capacitación. Migna Safety Solutions proporciona este formato en blanco — no presentamos esta sesión, no estuvimos presentes, y no hacemos ninguna declaración sobre lo que se dijo ni sobre quién asistió. Una charla de seguridad es información general de concientización sobre un solo tema y por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. El empleador sigue siendo responsable de la evaluación de peligros específica del sitio y de la capacitación que sus trabajadores deben recibir. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. training.mignasafetysolutions.com