

Corte y desbaste con esmeril angular

EMPRESA

PROYECTO / LUGAR

FECHA

PREPARADO POR

Usar un esmeril angular con guarda para cortar y desbastar metal y mampostería en obras de construcción. Incluye preparación, montaje del disco, operación y limpieza.

Equipo de protección

- Lentes de seguridad con protección lateral; use lentes de seguridad graduados o protección adecuada sobre sus lentes si es necesario.
- Careta sobre los lentes de seguridad para protegerse de fragmentos y chispas.
- Respirador para trabajos de mampostería cuando el plan de control de polvo de sílice lo indique.
- Protección auditiva, como tapones o orejeras.
- Guantes de trabajo que protejan contra cortaduras y metal caliente.

Antes de empezar

- Inspeccione el esmeril, la guarda y sus sujetadores; no use equipo dañado.
- Escoja un disco hecho para el material, el trabajo y la velocidad del esmeril. Antes de montarlo, revíselo de cerca y hágale la prueba de sonido (golpéelo suavemente; un disco agrietado suena apagado).
- Antes de cortar o desbastar mampostería, confirme cómo se va a controlar el polvo de sílice: los controles de polvo, el agua y el respirador que indica la norma de sílice de OSHA para esta tarea (Tabla 1), o las mediciones de exposición y los controles propios del empleador.
- Revise que los lentes de seguridad y la careta ajusten bien, no estén dañados y cumplan con ANSI Z87.1.

#	PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	CONTROLES
1	Prepare el área de trabajo y apoye el material.	Las chispas y los fragmentos pueden golpear a trabajadores cercanos o encender material combustible. El material en movimiento puede atascar el disco y causar un contragolpe o cortaduras.	- Retire el material combustible de la trayectoria de las chispas. - Use pantallas para contener las chispas y los fragmentos. - Mantenga a otros trabajadores fuera del área de corte y desbaste. - Sujete y apoye el material para que no se mueva. - Apoye la pieza para que el corte no se cierre sobre el disco.

2 Monte el disco y ajuste la guarda.	Un arranque inesperado o un disco dañado o mal montado puede causar cortaduras o lanzar fragmentos.	- Desconecte la energía antes de montar el disco o ajustar la guarda. - Deseche los discos con grietas u otros defectos. - Coloque el disco en el eje sin forzarlo y apriete la tuerca solo lo suficiente para sujetarlo. - Fije la guarda para que quede alineada con el disco y entre usted y el disco.
3 Prepare los controles de polvo antes de cortar o desbastar mampostería.	El polvo de mampostería que contiene sílice cristalina puede inhalarse y dañar los pulmones.	- Conecte el suministro de agua o la cubierta con aspiradora que indica el plan de control de sílice. - Con controles de agua, use suficiente agua para que el polvo visible sea mínimo. - En interiores o áreas cerradas, instale ventilación de extracción según sea necesario para que el polvo visible no se acumule en el aire. - Use el respirador que indica el plan de control de sílice.
4 Corte o desbaste el material.	Un disco atascado o mal utilizado puede causar un contragolpe, romperse o cortar al operador.	- Mantenga la guarda instalada y correctamente alineada durante todo el trabajo. - Sujete firmemente el esmeril con ambas manos y mantenga el cuerpo fuera de la trayectoria del disco. - No fuerce la herramienta ni use el costado de un disco de corte para desbastar.
	Las partículas, las chispas y los fragmentos del disco pueden lesionar los ojos y la cara.	- Dirija las chispas y los fragmentos lejos de las personas. - Use lentes de seguridad con protección lateral y una careta.
5 Apague el esmeril y limpie el área.	Un disco que sigue girando puede enganchar la ropa o cortar a alguien al apoyar la herramienta.	- Mantenga el control del esmeril hasta que el disco se detenga por completo. - Desconecte la energía antes de cambiar discos o guardar la herramienta.
	La limpieza del polvo de mampostería acumulado puede volver a levantar sílice en el aire.	- Limpie con agua o con una aspiradora con filtro de alta eficiencia (HEPA), no barriendo en seco. - No use aire comprimido para quitar el polvo de sílice de la ropa o las superficies.

Detengan el trabajo y llamen al supervisor si

- Deténgase y llame al supervisor si el disco está agrietado, flojo, atascado o vibra de manera anormal.
- Deténgase y llame al supervisor si falta la guarda, está dañada o no se mantiene correctamente alineada.
- Deténgase y llame al supervisor si el agua o la aspiradora de polvo deja de funcionar o se forma una nube de polvo visible.
- Deténgase y llame al supervisor si las chispas alcanzan material combustible o si alguien entra en la trayectoria de los fragmentos.

Fuentes: 29 CFR 1926.303, Abrasive wheels and tools; 29 CFR 1926.1153, Respirable crystalline silica; 29 CFR 1926.102, Eye and face protection

Borrador redactado con IA para revisión por una persona competente. Clever Rook redacta a partir del texto oficial de las normas que cita, pero no conoce su obra. Compárelo con sus condiciones y el programa de seguridad de su empresa antes de usarlo. No es asesoría legal.

Corte y desbaste con esmeril angular

EMPRESA

PROYECTO

FECHA

REVISADA POR (PERSONA COMPETENTE)

FECHA DE REVISIÓN

#	NOMBRE	FIRMA	EMPRESA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			