



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

TOPIC C243: MORTAR & CONCRETE MIXERS

Introduction: Many small concrete jobs and practically all masonry jobs require the use of portable powered concrete mixers. These machines pose work hazards because of the close proximity to moving parts, lifting hazards and splash hazards.

Let's review some basic safety rules:

- Get trained on the equipment you'll be using
- Perform a pre-operational check of the machine prior to use. Lubricate the mixer before starting. Make sure all guards are in place and report all needed repairs immediately
- Never attempt to repair or adjust a mixer when it's running, with the exception of the carburetor on a gasoline mixer. Don't refuel gas-powered machines while engine is hot or running. Don't operate a mixer that's leaking fuel
- Set up the mixer on a firm, solid base before starting. Ensure that the area where you're working is level and clear of trip hazards. Level machine and make sure wheels are blocked
- Get help to move the mixer from one location to another.
- Add a small amount of water to the mixing drum before putting in the dry mix. This prevents binding
- Only put in the amount of mix recommended by the manufacturer for the size of mixer you're using
- On electric mixers, inspect the electrical components and connections for any damage. Make sure the extension cord you're using is properly rated and in good condition. Make sure the connection to the extension cord is off the ground and away from water
- Always wear eye protection when operating mixers. If mortar or cement splashes in your eyes, don't rub them, sand can scratch your eye causing further injury. Wash your eye immediately with saline eye wash or clean water
- Wear gloves, dust masks, and other necessary PPE when operating mixers
- Some chemical additives in cement products can irritate your skin, wash your hands and arms often when using additives
- When dumping mixed material, don't put your fingers or hands near the pinch points of the drum or hopper
- Never put the shovel or other objects inside the drum of the mixer when it's running, it can catch in the mixing paddle and damage the mixer or injure you. Always place a safety grate in the mixer when adding material, never allow put any part of your body in the mixer while it's running
- Clean the mixer with water immediately after each use to remove all material. A dirty mixer may throw out pieces of hard mortar when used again that could cause injury. Don't scrub the mixer with a brush when mixer is running
- Remove all loose material from mixer and frame before towing mixer to prevent hazard to others
- Make sure the hitch is the correct size before towing a mixer, check for the proper weight rating and size
- Always secure safety chains correctly and check that mixer tires are properly inflated and in decent condition
- If cleaning a mixer with a pneumatic chipping hammer becomes necessary, wear hearing, eye protection and respiratory protection as silica dust is a health hazard

Conclusion: Power mixers can ensure uniform mixture of material, speed and reduction in labor costs. The proper application of safe work practices while using a power mixer helps to keep the job injury free.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state or federal regulations, and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.

Lugar de Trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

TEMA SC243: MORTEROS Y MEZCLADORAS PARA CONCRETO

Introducción: Muchos trabajos pequeños con concreto y prácticamente todos los trabajos de albañilería requieren el uso de mezcladoras para concreto eléctricas portátiles. Estas máquinas presentan riesgos para el trabajo debido a la proximidad de las piezas móviles, los riesgos por levantamiento y los riesgos de salpicaduras.

Revisemos algunas reglas básicas de seguridad:

- Entréñese en el equipo que usará
- Haga una verificación pre-operacional de la máquina antes de usarla. Lubrique la mezcladora antes de comenzar. Asegúrese de que todos los protectores estén en su lugar y reporte de inmediato todas las reparaciones necesarias
- Nunca intente reparar o ajustar una mezcladora cuando esté funcionando, a excepción del carburador en una mezcladora de gasolina. No cargue combustible a las máquinas que funcionan con gasolina mientras el motor está caliente o en marcha. No opere una mezcladora con fugas de combustible
- Instale la mezcladora sobre una base firme y sólida antes de comenzar. Asegúrese de que el área donde está trabajando esté nivelada y libre de riesgos de tropiezos. Nivela la máquina y asegúrese de que las ruedas estén bloqueadas
- Obtenga ayuda para mover la mezcladora de un lugar a otro
- Agregue una pequeña cantidad de agua al tambor de mezcla antes de poner la mezcla seca. Esto evita que se pegue
- Solo agregue la cantidad de mezcla recomendada por el fabricante para el tamaño de mezcladora que está usando
- En las mezcladoras eléctricas, inspeccione los componentes y las conexiones eléctricas por si hay daños. Asegúrese de que el cable de extensión que está usando esté correctamente clasificado y en buenas condiciones. Asegúrese de que la conexión al cable de extensión esté despegada del suelo y lejos del agua
- Siempre use protección de ojos al operar mezcladoras. Si salpica mortero o cemento en sus ojos, no se los frote, la arena puede rayar el ojo y causar más lesiones. Inmediatamente lávese los ojos con lavado ocular con solución salina o con agua limpia
- Use guantes, máscaras contra el polvo y otros equipos de protección personal (EPP) necesarios cuando opere las mezcladoras
- Algunos aditivos químicos en los productos de cemento pueden irritar su piel, lávese las manos y los brazos a menudo cuando se usen aditivos
- Al volcar material mezclado, no ponga sus dedos o manos cerca de los puntos de pellizco del tambor o tolva
- Nunca ponga la pala u otros objetos dentro del tambor de la mezcladora mientras está funcionando, ya que puede engancharse en la paleta de mezcla y dañar la mezcladora o herirlo. Siempre coloque una rejilla de seguridad en la mezcladora cuando agregue material, nunca coloque parte alguna de su cuerpo en la mezcladora mientras está funcionando
- Limpie con agua la mezcladora inmediatamente después de cada uso para eliminar todo el material. Una mezcladora sucia puede tirar trozos de mortero duro cuando se use de nuevo y causar lesiones. No frote la mezcladora con un cepillo cuando esté funcionando
- Remueva de la mezcladora y el marco todo el material suelto antes de remolcar la mezcladora para evitar riesgos para otros
- Asegúrese de que el enganche sea del tamaño correcto antes de remolcar una mezcladora, revise la clasificación y el tamaño de peso adecuados
- Siempre asegure bien las cadenas de seguridad y revise que los neumáticos de la mezcladora estén correctamente inflados y en buenas condiciones
- Si es necesario limpiar una mezcladora con un martillo neumático, use protección para oídos, ojos y protección respiratoria, ya que el polvo de sílice es un riesgo para la salud

Conclusión: Las mezcladoras eléctricas pueden garantizar una mezcla uniforme de material, velocidad y reducción en los costos de mano de obra. La aplicación correcta de prácticas seguras de trabajo al usar una mezcladora eléctrica, ayuda a mantener el trabajo libre de lesiones.

Empleados que Asistieron: (Nombres o firmas del personal que asistió a esta junta)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Estas guías no reemplazan los reglamentos locales, estatales o federales, y no deben ser interpretadas como un sustituto o interpretación legal de cualquier reglamento de OSHA.