



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales		JHA nº 13
Título del trabajo/tarea: Impermeabilización y parchado aplicados por pulverización		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado en nov. 2024
Esta JHA es para la aplicación segura y con éxito de la impermeabilización ignífuga aplicada por pulverización. Se hace especial hincapié en la colocación y recolocación de las lonas, la seguridad en los andamios, el mantenimiento de las instalaciones y las políticas sobre respiradores FSS. Estos productos son resbaladizos cuando se mezclan con agua, se debe colocar señalización cerca de las operaciones de rociado para advertir a otros oficios de los peligros de resbalones.		
LOS TRABAJADORES DEBEN LEER Y COMPRENDER LAS JHA Nº 0 ANTES DE COMENZAR CUALQUIER TAREA		
Revise las JHA n.º 22, n.º 23 Herramientas y equipos motorizados, n.º 24 PEMP/elevadores aéreos, n.º 28 Andamios, n.º 30 Cobertura y limpieza, n.º 34 Trabajos por encima de la cabeza, n.º 35 Manipulación de materiales		
Paso n.º 1 Establecer la zona de mezcla/bombeo		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Preparar la zona de recepción de material.	El trabajador estará expuesto a torceduras, esguinces, caídas y tropiezos.	1) Organice la zona de recepción de material para acomodar los transportes de material entrantes. 2) Coloque barricadas y asegure el depósito de material. Asegurar los materiales almacenados contra posibles daños meteorológicos.
Colocar la mezcladora/bomba	El trabajador estará expuesto a puntos de pinzamiento, tropiezos y peligros mecánicos del equipo de mezcla/bombeo.	1) EPI adicional: Protección auditiva cuando la bomba esté en funcionamiento. El operario llevará un respirador N95 o de media cara mientras mezcla y manipula los materiales. Los usuarios de respiradores de media cara deberán someterse a una prueba de ajuste por parte de seguridad antes de su uso. 2) Solo los trabajadores capacitados deben configurar, inspeccionar y operar las mezcladoras y bombas. 3) Cuando se programe el bombeo, la inspección de todas las piezas del equipo y los accesorios en busca de defectos o piezas desgastadas se realizará en el almacén antes de enviar el equipo al trabajo. El equipo realizará inspecciones periódicas del equipo en el trabajo. 4) Coloque la mezcladora y el material para minimizar los movimientos de elevación y torsión. 5) Coloque las mangueras y la línea de aire de forma que se reduzcan al mínimo los peligros de



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>tropiezo; proteja también la manguera para que no roce contra las superficies adyacentes.</p> <p>6) Pegue la manguera de aire y alumbre cada 3 pies a la manguera de la bomba.</p> <p>7) Instale el equipo en una zona bien ventilada para ayudar a dispersar el polvo.</p> <p>8) Instale la operación de mezcla y bombeo en una zona que tenga una base sólida y pueda limpiarse continuamente de derrames.</p> <p>9) Restrinja el acceso a la zona de mezcla y bombeo únicamente a los empleados del FSS.</p>
Paso n.º 2 Mezcla		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Mezclar materiales ignífugos.	Los trabajadores estarán expuestos a posibles riesgos respiratorios, torceduras, esguinces, riesgos eléctricos y puntos de pinzamiento.	1) EPI adicional: El trabajador llevará un respirador N95 o de media cara mientras mezcla y manipula los materiales. Los usuarios de respiradores de media cara deberán someterse a una prueba de ajuste por parte de seguridad antes de su uso.
		2) Disponga el área de mezclado de forma que se minimicen las flexiones, torsiones, levantamientos y movimientos de materiales.
Mezclado a mano		3) Cuando mezcle a mano, utilice dos asas en el motor del taladro en todo momento mientras esté en funcionamiento.
		4) Cuando mezcle a mano, verifique que la corriente eléctrica esté protegida por GFCI y que sea una fuente de alimentación aprobada.
Paso n.º 3 Lonas ignífugas		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Instalar y recolocar lonas ignífugas.	Los trabajadores estarán expuestos a resbalones, tropiezos y caídas.	1) El equipo inspeccionará la zona en busca de cualquier tipo de peligro y mitigará cualquier peligro antes de empezar a trabajar.
		2) La parte inferior de la lona debe tener líneas de sujeción o estar asegurada antes de que la lona se eleve a su posición.
		3) No se levantarán ni reposicionarán lonas cuando haya vientos de 15 mph sostenidos o ráfagas de más de 20 mph.
		4) Disponga de la mano de obra adecuada para facilitar el movimiento de las lonas sin problemas.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>5) Cuando la lona esté asegurada en su posición, se debe asegurar como mínimo uno de cada dos ojales.</p> <p>6) Las lonas deben inspeccionarse una vez al día para asegurarse de que están bien sujetas.</p> <p>7) Los trabajadores deben evaluar las condiciones meteorológicas actuales y futuras, y luego asegurar las lonas en consecuencia.</p> <p>8) Cuando sea posible, las lonas deben bajarse y asegurarse para las próximas tormentas o fines de semana largos.</p> <p>9) Manténgase atento a las condiciones de piso resbaladizo debido al agua o al exceso de rociado.</p>
Paso nº. 4 Aplicación de la ignifugación		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Ignifugación aplicada por pulverización.	El trabajador estará expuesto a posibles caídas, tropiezos, resbalones y mangueras de alta presión.	1) Mantenga los pies sobre la plataforma del andamio en todo momento.
		2) Evite sobrealzarse siempre que sea posible.
		3) Todos los andamios ignífugos tendrán una cubierta nivelada sólida y pasamanos instalados cuando sea posible.
		4) Planifique la trayectoria del andamio para minimizar los cambios de dirección del movimiento.
		5) El operario de tierra debe vigilar y comunicar al operario de la boquilla cualquier peligro que le afecte mientras esté pulverizando, también debe empujar el andamio y mover las mangueras según sea necesario.
		6) El operario de tierra y el encargado de las boquillas deben estar en contacto claro y constante mientras se esté llevando a cabo la operación de pulverización.
		7) Libere la presión antes de desconectar cualquier manguera de alta presión. Asegure la línea para evitar que el accesorio se levante si queda algo de presión.
Aplicar a mano material ignífugo a vigas, ángulos o columnas de acero.	El trabajador estará expuesto a posibles desechos volantes, caídas, torceduras, cortes y	1) Inspeccione la zona en busca de posibles peligros de tropiezos y caídas. Inspeccione por encima en busca de obstrucciones. Elimine o marque los peligros según corresponda.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

condiciones de trabajo estrechas con movimiento restringido.	2) Planifique comenzar el trabajo de parcheo antes de que otros oficios limiten el acceso.
	3) Mantenga la zona de trabajo libre de escombros y exceso de materiales.
	4) Prepare el trabajo para minimizar los sobreesfuerzos, las torsiones y los agachamientos.
	5) Utilice una PEMP o un andamio móvil para acceder a los trabajos por encima de la cabeza. Las escaleras deben ser el último recurso y solo tras la aprobación de seguridad, o del superintendente.

[Haga clic aquí para firmar](#)