



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales		JHA nº 13
Título del trabajo/tarea: Impermeabilización y parcheado aplicados por pulverización		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado en nov. 2024
<p>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.</p>		
<p>LOS TRABAJADORES DEBEN LEER Y COMPRENDER LAS JHA Nº 0 ANTES DE COMENZAR CUALQUIER TAREA</p> <p>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</p>		
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.	<p>1) Organice la zona de recepción de material para acomodar los transportes de material entrantes.</p> <p>2) Coloque barricadas y asegure el depósito de material. Asegurar los materiales almacenados contra posibles daños meteorológicos.</p>
Colocar la mezcladora/bomba	El trabajador estará expuesto a puntos de pinzamiento, tropiezos y peligros mecánicos del equipo de mezcla/bombeo.	<p>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.</p> <p>2) Solo los trabajadores capacitados deben configurar, inspeccionar y operar las mezcladoras y bombas.</p> <p>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.</p> <p>4) Coloque la mezcladora y el material para minimizar los movimientos de elevación y torsión.</p> <p>5) Coloque las mangueras y la línea de aire de forma que se reduzcan al mínimo los peligros de</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

		tropiezo; proteja también la manguera para que no roce contra las superficies adyacentes.
		6) Pegue la manguera de aire y alumbre cada 3 pies a la manguera de la bomba.
		7) Instale el equipo en una zona bien ventilada para ayudar a dispersar el polvo.
		8) Instale la operación de mezcla y bombeo en una zona que tenga una base sólida y pueda limpiarse continuamente de derrames.
		9) Restrinja el acceso a la zona de mezcla y bombeo únicamente a los empleados del FSS.

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.	<p>1) Mantenga los pies sobre la plataforma del andamio en todo momento.</p> <p>2) Evite sobrealarzarse siempre que sea posible.</p> <p>3) Todos los andamios ignífugos tendrán una cubierta nivelada sólida y pasamanos instalados cuando sea posible.</p> <p>4) Planifique la trayectoria del andamio para minimizar los cambios de dirección del movimiento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Aplicar a mano material ignífugo a vigas, ángulos o columnas de acero.	El trabajador estará expuesto a posibles desechos volantes, caídas, torceduras, cortes y	<p>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.</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

condiciones de trabajo estrechas con movimiento restringido.	<ol style="list-style-type: none">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](#)