
1. OBJETIVO

- 1.1 El propósito de este documento es establecer procedimientos uniformes para la instalación de las membranas Paraseal en paredes rellenas.
- 1.2 Las técnicas implicadas pueden requerir modificaciones para ajustarse a las condiciones de la obra. Tremco reconoce que las condiciones específicas del sitio, los patrones meteorológicos, las preferencias del contratista y reparación de la membrana pueden requerir una desviación o alteración de estos procedimientos de instalación indicados. Cuando existan tales circunstancias en un proyecto, Tremco recomienda contactar al representante de ventas local o al servicio técnico de Tremco para obtener asistencia según sea necesario.

2. ALCANCE

- 2.1 Este documento proporcionará las instrucciones necesarias para la aplicación de las membranas Paraseal para reunir los requisitos para la garantía del fabricante.

3. POSIBLES COMPONENTES DEL SISTEMA

- 3.1 Los materiales recomendados y su uso son los siguientes. Para obtener más información sobre los siguientes materiales, póngase en contacto con su representante de ventas local de Tremco o visite nuestro sitio web para ver la hoja de datos específica del producto y las instrucciones de aplicación en www.tremcosealants.com.
 - Paraseal es una membrana de impermeabilización de láminas que consta de 15 milésimas de pulgada de HDPE y bentonita granular expandible. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización doble.
 - Paraseal LG es una membrana de impermeabilización de láminas que consiste en 20 milésimas de pulgada de HDPE, bentonita granular expandible y una capa protectora de poliéster hilado. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización doble.
 - Paraseal GM es una membrana de impermeabilización y mitigación de metano que consta de 20 milésimas de pulgada de HDPE y bentonita granular expandible. El HDPE se extiende más allá de la bentonita en los bordes perimetrales para crear una superficie limpia para la instalación de la cinta Para JT™ y la cinta Parastick 'n' Dry®.
 - Paraseal GM/LG-20 mil es una membrana de impermeabilización de láminas y mitigación de metano que consiste en 20 milésimas de pulgada de HDPE, bentonita granular expandible y una capa protectora de poliéster hilado. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización doble. El HDPE se extiende más allá de la bentonita en los bordes perimetrales para crear una superficie limpia para la instalación de la cinta Para JT y la cinta Parastick 'n' Dry.
- 3.2 Otros accesorios:
 - Sellador Dymonic® 100
 - Cinta Para JT™
 - Paragranular™
 - Paramastic™
 - Paraprimer®
 - Parastick 'n' Dry®
 - Paraterm Bar™
 - Cinta de Junta Permanente™
 - Superstop
 - TREMDrain® Serie de Almohadillas de Drenaje
 - TREMproof® 250GC-T

4. LIMITACIONES

- 4.1 Los productos Paraseal requieren un mínimo de 24 psf de compactación/confinamiento.
- 4.2 Los productos Paraseal no deben instalarse sobre agua encharcada o estancada ni sobre nieve.
- 4.3 Comuníquese con Tremco siempre que existan condiciones de ácido, álcali, salmuera o vapor de gas. Si el agua subterránea es salobre, comuníquese con su representante de ventas local de Tremco cuatro semanas antes de una aplicación pendiente y proporcione una muestra de agua o suelo para pruebas, con el fin de determinar la fórmula de bentonita adecuada para la aplicación de su proyecto.
- 4.4 Si el relleno contiene cantidades sustanciales de roca de lava, basalto o cualquier otro material, o si es altamente abrasivo, puede ser necesario un curso de protección o una alfombrilla de drenaje. Comuníquese con su representante de ventas local de Tremco o con el servicio técnico al 866-209-2404 para obtener más información.
- 4.5 Si existen condiciones sumergidas, comuníquese con su representante local de ventas de Tremco.

5. ALMACENAMIENTO

- 5.1 Proteger de la humedad.
- 5.2 Almacene en un patín o palé y cubra con polietileno o lona.
- 5.3 No apile dos palés.
- 5.4 Evite la hidratación de la bentonita hasta que la lámina esté instalada y en la compactación recomendada.

6. PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- 6.1 La superficie que se cubrirá debe estar seca y libre de barro, mortero suelto, alambres, aletas, salientes metálicos o cualquier otra sustancia que pueda impedir la colocación de la membrana.
- 6.2 Los muros de CMU deberán tener todas las juntas al ras. Los huecos se parchearán con mortero, una lechada que no se contraiga u otro material de parcheo aprobado.
- 6.3 El recubrimiento de pargé no es necesario a menos que el sustrato sea extremadamente rugoso e irregular. Comuníquese con Tremco para obtener recomendaciones sobre proyectos específicos.
- 6.4 La membrana Paraseal se puede instalar sobre superficies verdes o húmedas.
- 6.5 Todos los panales o vacíos e irregularidades que excedan ¼" (6.4 mm) de profundidad deben repararse con TREMproof 250GC-T, Paramastic o mortero de concreto.

7. TRABAJO DETALLADO

- 7.1 Instale un cordón continuo de 2" (5 cm) de Paragranular donde la pared se une con la base y en todas las demás uniones verticales a horizontales.
- 7.2 Instale un cordón continuo de 1" (2.5 cm) de TREMproof 250GC-T o Paramastic en todas las esquinas verticales internas.
- 7.3 Consulte www.tremcosealants.com para obtener planos de detalle y boletines técnicos que muestren las transiciones y uniones típicas. Si tiene preguntas o necesita detalles específicos para la obra, comuníquese con el servicio técnico de Tremco llamando al 866-209-2404.
- 7.4 Siguiendo las buenas prácticas de la industria del concreto, se debe utilizar un tope de agua en todas las juntas frías de construcción. Instale Superstop a un mínimo de 2" (5 cm) de la cara exterior de la pared. Se recomienda aplicar Paraprimer a la superficie limpia antes de adherir Superstop en superficies verticales. Se recomienda el imprimador para superficies horizontales. Retire el papel de liberación para exponer el adhesivo. Una los extremos y sujételos con clavos y una arandela de 1" (2.5 cm) cada 12" (30 cm) al centro.

8. APLICACIÓN DE LA MEMBRANA

- 8.1 La membrana Paraseal debe instalarse contra paredes rellenas con el lado granular de bentonita contra el sustrato y el lado negro de HDPE orientado hacia el instalador.
- 8.2 La membrana Paraseal puede ser instalada con un solapamiento mínimo de 1.5" (3.8 cm) en las costuras, ya sea de manera vertical u horizontal, o una combinación de ambas con igual rendimiento. Las uniones deben ser una teja solapada, de manera que la lámina superior quede sobre la lámina inferior cuando las uniones corran horizontalmente.
- 8.3 Ajuste con clavos y arandelas de 1" (2.5 cm) cada 36" a 48" (91.4 cm a 121.9 cm) al centro. Se requiere encintar todas las uniones verticales con cinta para juntas permanentes. Instale la barra de terminación Paraterm y el clavo cada 8" (20 cm) al centro. La terminación de la membrana Paraseal se produce en o inmediatamente por debajo del grado terminado. Complete la instalación en la penetración según lo requerido por los detalles publicados de Tremco a los que se hace referencia en la sección 7.3 anterior. Consulte los detalles estándar de Tremco para el tratamiento de las costuras.
- 8.4 La membrana Paraseal rara vez requiere protección adicional, a menos que el relleno contenga cantidades sustanciales de roca volcánica, basalto o cualquier otro material grueso o altamente abrasivo. Comuníquese con un representante de ventas de Tremco o con los servicios técnicos al 866-209-2404 para obtener recomendaciones.
- 8.5 Siguiendo las buenas prácticas de la industria, se debe instalar un tapete de drenaje de la serie TREMDrain antes del relleno.

9. PROTECCIÓN

- 9.1 Si bien el lado de HDPE de Paraseal lo protege de las inclemencias del tiempo y de los trabajos subsiguientes, se recomienda colocar y compactar tan pronto como sea posible después de la instalación.

10. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y REPARACIÓN

- 10.1 Relleno compacto hasta al menos un 85 % de densidad de supervisor modificada.
- 10.2 Todas las membranas Paraseal requieren 24 psf de compresión/compactación.
- 10.3 PBACKFILLEDAI/1022

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together Tremco CPG Inc. and its Dryvit and Nudura brands; Willseal; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc. and its Pure Air Control Services and Canam Building Envelope Specialists offerings; and Weatherproofing Technologies Canada, Inc.



tremcosealants.com | 800.321.7906



3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com