Muros rellenados con membranas Paraseal®

INSTRUCCIONES PARA SU APLICACIÓN

1. Objetivo

1.1 El objetivo de este documento es establecer procedimientos uniformes para instalar membranas Paraseal en muros rellenados. Estas instrucciones no deben usarse para aplicaciones sumergidas o aplicaciones con metano.

1.2 Las técnicas que se utilicen pueden necesitar modificarse para ajustarse a las condiciones del lugar de trabajo. Tremco reconoce que las condiciones propias de cada lugar, las características climáticas, las preferencias del contratista y el detalle de las membranas pueden implicar la alteración de estos procedimientos de instalación. Cuando sea necesario alterar los procedimientos para un proyecto, recomendamos contactar al representante de ventas local o la división de Servicios Técnicos de Tremco en caso se necesite ayuda.

2. Alcance

2.1 Este documento presenta las instrucciones necesarias para aplicar las membranas Paraseal, y así cumplir con los requerimientos para tener la garantía del fabricante.

3. Componentes posibles del sistema

3.1 A continuación, se describe cuáles son los materiales que se recomienda utilizar y cómo se deben utilizar. Para más información acerca de estos materiales, contáctese con el representante local de ventas de Tremco, o visite nuestro sitio internet www.tremcosealants.com para obtener una hoja de información específica del producto e instrucciones de aplicación.

- Paraseal es una membrana impermeable compuesta por 15 mil de HDPE y bentonita granular dilatable. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización dual.
- Paraseal LG es una membrana laminar impermeable compuesta por 20 mil de HDPE, bentonita granular dilatable y una capa protectora de poliéster unida sin costura. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización dual.
- Paraseal GM es una membrana laminar impermeable e inhibidora de metano compuesta por 20 mils de HDPE y bentonita granular dilatable. El HDPE se extiende más allá de la bentonita en los bordes del perímetro de la membrana, para crear una superficie limpia para instalar la cinta Para JT™ y el Parastick 'n' Dry®.
- Paraseal GM/LG-20 mil es una membrana laminar impermeable e inhibidora de metano compuesta por 20 mils de HDPE, bentonita granular dilatable y una capa protectora de poliéster unida sin costuras. La bentonita está laminada al HDPE, creando un sistema de impermeabilización dual. El HDPE se extiende más allá de la bentonita en los bordes del perímetro de la membrana, para crear una superficie limpia para instalar la cinta Para JT™ y el Parastick 'n' Dry®.

3.2 Otros accesorios:

- Sellante Dymonic® 100
- Cinta Para JT™
- Paragranular™
- Paramastic™
- Paraprimer®
- Parastick 'n' Dry®
- Paraterm Bar™
- Permanent Seam Tape™
- Superstop
- Alfombra de drenaje serie TREMDrain®
- TREMproof® 250GC-T

4. Limitaciones

4.1 Los productos Paraseal necesitan un mínimo de 24 libras por pie cuadrado de compactación/confinamiento.

4.2 Los productos Paraseal no se deben instalar sobre agua estacada o empozada, o nieve.

4.3 Cuando existan condiciones de vapor de gas, salado, alcalino o ácido, contáctese con Tremco. Si el agua subterránea es salobre, contáctese con el representante de ventas local de Tremco cuatro semanas antes de la aplicación, y entregue una muestra de agua o suelo para someterlas a prueba y determinar así la fórmula correcta de bentonita que se debe aplicar en su proyecto.

4.4 Si el relleno contiene una buena cantidad de roca de lava, basalto u otro material grueso o altamente abrasivo, es posible que se necesite algún tipo de protección o una alfombra de drenaje. Para más detalles, contáctese con el representante de ventas local de Tremco o Servicios Técnicos al 866-209-2404.

4.5 Si existiesen condiciones sumergidas, contáctese con el representante de ventas local de Tremco.

5. Almacenamiento

5.1 Proteger de la humedad.

5.2 Almacenar en una tarima o superficie deslizante y cubrir con polietileno o lona.

5.3 No colocar las tarimas una encima de la otra.

5.4 Evitar hidratar la bentonita hasta que se haya instalado la lámina según la compactación recomendada.

6. Preparación de la superficie

6.1 La superficie a cubrir debe ser suave, firme y estar libre de lodo, partículas de mortero, alambres, rebabas, proyecciones metálicas u otras substancias que pudiesen evitar la colocación de la membrana.

6.2 Todas las uniones de los muros CMU deben estar rellenadas y niveladas al ras. Todos los huecos deben taparse con mortero, lechada que no deje superficies abultadas u otro material aprobado para parchar.

6.3 No se necesita tarrajear a no ser que la superficie sea extremadamente áspera e irregular. Contáctese con Tremco para recomendaciones para proyectos específicos.

6.4 El Paraseal se puede instalar en superficies húmedas o con vegetación.

6.5 Los huecos e irregularidades con profundidades mayores a ¼" (6.4 mm) deben repararse utilizando TREMproof 250GC-T, Paramastic o mortero para concreto.

7. Detalle del trabajo

7.1 Instalar un sesgo continuo de Paragranular de 2" (5 cm) en el sitio donde el muro se une con la zapata y en todas las otras junturas vertical-horizontal.

7.2 Instalar un sesgo vertical continuo de TREMproof 250GC-T o Paramastic de 1" (0.25 cm) en todas las esquinas verticales internas.

7.3 Visite www.tremcosealants.com para obtener dibujos detallados y boletines técnicos que muestran las transiciones y las conexiones de la instalación. Para preguntas o detalles específicos de su proyecto, contáctese con Servicios Técnicos de Tremco al 866-209-2404.

7.4 Según las buenas prácticas de la industria del concreto, se debe utilizar una tapajuntas en todas las juntas frías de la construcción. Instalar Superstop a un mínimo de 2" (5 cm) de la cara exterior del muro. Se recomienda aplicar Paraprimer para limpiar la superficie antes de adherir Superstop en las superficies verticales. Se recomienda aplicar imprimante en las superficies horizontales. Retirar el papel antiadherente para dejar libre el adhesivo. Unir los extremos y ajustarlos con clavos y arandelas de 1" (2.5 cm) a distancias de 12" (30 cm) de centro a centro.

8. Aplicación de la membrana

8.1 El Paraseal debe instalarse contra los muros rellenados, colocando el lado de la bentonita granular hacia la superficie y la cara de HDPE negro hacia el instalador.

8.2 El Paraseal se puede instalar con costuras sobrelapadas con un mínimo de 1.5" (3.8 cm) de material, vertical y/u horizontalmente, logrando el mismo rendimiento. Las costuras deben sobreponerse una encima de la otra a manera de tejas, de tal manera que la lámina superior quede encima de la lámina inferior cuando las costuras se hagan horizontalmente.

8.3 Asegurar con clavos y arandelas de 1" (2.5 cm) a distancias de 36" a 48" (91.4 cm a 121.9 cm) de centro a centro. Se necesita colocar la cinta Permanent Seam Tape en todas las costuras verticales. Instalar la barra de acabado Paraterm Terminator y clavar cada 8" (20 cm) de centro a centro. La membrana de Paraseal debe terminar en o inmediatamente debajo del nivel acabado. Terminar la instalación con las penetraciones indicadas en los detalles publicados de Tremco, como se explica en la sección 7.3 anterior. Remitirse a los detalles estándares de Tremco para ver el tratamiento de las costuras.

8.4 Es muy raro que las membranas Paraseal necesiten protección adicional, a no ser que el relleno contenga una buena cantidad de roca de lava, basalto u otro material grueso o altamente abrasivo. Contáctese con su representante de ventas o Servicios Técnicos al 866-209-2404 para obtener recomendaciones.

8.5 Según las buenas prácticas de la industria, se debe instalar una alfombra de drenaje TREMDrain antes de comenzar a rellenar.

9. Protección

9.1 Aunque el lado de HDPE del Paraseal lo protege de las condiciones climáticas y otras situaciones, se recomienda colocar y compactar el material inmediatamente después de su instalación.

10. Inspección, prueba y reparación

10.1 Compactar el relleno a una densidad de por lo menos 85% del Proctor modificado.

10.2 Las membranas Paraseal necesitan una compactación/compresión de 24 libras por pie cuadrado.

0817/PBACKFILLEDAI-BG

Visite nuestro sitio internet www.tremcosealants.com para obtener las instrucciones de aplicación más actualizadas.

Sellantes e Impermeabilizantes Comerciales Tremco

3735 Green Rd
Beachwood OH 44122
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave
Ashland OH 44805
419.289.2050 / 800.321.6357

220 Wicksteed Ave
Toronto ON M4H1G7
416.421.3300 / 800.363.3213

1445 Rue de Coulomb
Boucherville QC J4B 7L8
514.521.9555