

TREMproof 250 GC

GUÍA DE APLICACIÓN

1. OBJETIVO

1.1 El objeto de este documento es establecer procedimientos uniformes para la instalación de la membrana de aplicación fluida en frío **TREMproof 250GC** en aplicaciones de impermeabilización bajo el nivel del suelo.

1.2 Las técnicas implicadas pueden requerir modificaciones para ajustarse a las condiciones del sitio de trabajo. Consulte sobre requisitos específicos de diseño con su Representante Tremco.

2. ALCANCE

2.1 Este documento suministra las instrucciones necesarias para asegurar que las membranas de aplicación fluida en frío **TREMproof 250GC** se apliquen de modo de cumplir con los requisitos de la garantía del fabricante. Tremco admite que las condiciones específicas del sitio, patrones climáticos, preferencias del contratista y acabado de la membrana pueden requerir la desviación o alteración respecto a estos procedimientos de instalación prescritos. Cuando en un proyecto existan estas circunstancias y situaciones, Tremco recomienda comunicarse con el Representante de Ventas o los Servicios Técnicos para que le brinden asistencia y aprobación según sea necesario.

3. CONDICIONES

3.1 La superficie a impermeabilizar puede estar seca o húmeda, y debe estar limpia, en buen estado y libre de todo contaminante que pueda interferir con la adherencia o con el correcto curado. Si hay presencia de agentes desmoldantes, deben eliminarse antes de la aplicación de **TREMproof 250GC**.

3.2 Se aplicará a las losas de concreto una llana ligera de acero, y luego un cepillo de cerdas finas o un acabado equivalente. La superficie del concreto estará libre de huecos, zonas de agregado expuesto, socavaciones, salpicados, aristas, aletas y otras proyecciones o depresiones que impidan que la superficie sea lisa y nivelada. Todos los refuerzos, incluidas las varillas del armado cortadas, se cubrirán con 18 mm (3/4 pulgada) como mínimo de concreto, epoxi o mortero para reparación aprobado.

3.3 El concreto que va a recibir la impermeabilización estará curado por agua. Consulte al arquitecto o ingeniero respecto al tiempo de curado mínimo del concreto para poder finalizar el curado por agua y permitir el tráfico peatonal. Espere 24 horas como mínimo para que la superficie de concreto se seque, después de haber terminado el curado por agua en losas o haber quitado el cimbrado de las paredes o de la cara inferior de las losas. En caso de que sea necesario utilizar un agente de curado, dicho agente será del tipo de silicato de sodio (como Eucosil de Euclid Chemical Company).

La mayoría de los compuestos de curado del tipo de disipación deben eliminarse previamente para que se pueda aplicar las membranas en forma exitosa. Numerosos fabricantes declaran que sus compuestos de curado no afectarán la adherencia de las membranas y selladores, y en muchos casos puede que sea así. A veces la descomposición del compuesto de curado no se produce y/o los materiales residuales quedan en el hormigón, y pueden causar problemas de adherencia con la membrana.

Tremco recomienda el uso de curado por agua en las áreas en las que se van a utilizar las membranas y los selladores. Tremco no aceptará responsabilidad por fallas de adherencia debidas a compuestos de curado.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

3.4 Luego de aplicar buenas prácticas de drenaje, la losa estructural se inclinará hacia el drenaje a razón de 3 mm (1/8") por cada 0.30 m (1 pie) lineal como mínimo.

3.5 Todas las penetraciones se revestirán de concreto. Se debe aplicar a las penetraciones inyección sólida in situ. No se usarán tuberías flexibles o corrugadas de ningún tipo para una penetración a través de la losa.

Las penetraciones se espaciarán a 5 cm (2 pulgadas) como mínimo, para permitir el trabajo de acabado a su alrededor. Todas las tuberías de cobre estarán encamisadas, y la camisa se extenderá a través de la losa y sobre los rellenos de plantaciones, si los hay. La impermeabilización del interior de la camisa es responsabilidad de otros.

3.6 Las paredes laterales de las juntas de expansión serán paralelas, lisas y rectas. Si fuera necesario el bloqueo, se hará según las recomendaciones del fabricante. Las juntas de expansión que se extiendan a través de plantaciones, paredes, artefactos acuáticos o hacia la plataforma en un edificio tendrán una construcción de borde aprobada por Tremco, el contratista de impermeabilización, y el arquitecto o ingeniero.

3.7 Todas las unidades de mampostería de hormigón (CMU) a impermeabilizar recibirán una capa de revoque o un recubrimiento cementicio aceptable, aprobado por Tremco.

Todas las paredes de CMU deben tener aplicadas en todas sus juntas inyección sólida, sin huecos.

4. MATERIALES

4.1 Los materiales recomendados y sus usos son los siguientes:

TREMproof 250GC:

TREMproof 250GC es una membrana impermeabilizante poliuretánica alifática modificada de curado rápido, alto contenido de sólidos, conforme a las normas sobre Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC). Puede aplicarse en concreto húmedo o fresco. **TREMproof 250GC** es un elastómero de un componente, de curado por humedad, disponible en tres viscosidades: Autonivelante, Rodillo y Liana.

Tremco DualFlex:

Tremco DualFlex es un tapajuntas de refuerzo que se compone de una tira central de caucho SEBS estirable flanqueada en cada lado por un fieltro no tejido absorbente.

Esterilla de protección de Tremco (Tremco Protection Mat):

La Esterilla de protección de Tremco es una esterilla de protección de 14 onzas ultraliviana y extremadamente fuerte, para membranas impermeabilizantes en aplicaciones verticales y horizontales.

Capa de protección HDPE (HDPE Protection Course):

Las capas de protección HDPE de Tremco son una serie de hojas de polietileno de alta densidad, diseñadas para protección de membranas y también para diversas aplicaciones de barrera. Se ofrecen en espesores de 0.5 mm (20 mils), 1.0 mm (40 mils) y 1.5 mm (60 mils).

Tremco 2450:

El tablero de protección 2450 de Tremco (Tremco 2450 Protection Board) es un copolímero de polipropileno/polietileno extruido de núcleo hueco. El tablero se utiliza comúnmente durante y después de la construcción.

Serie TREMDrain:

La serie TREMDrain es una familia de esterillas de drenaje con una amplia variedad de valores de resistencia a la compresión, tamaños de núcleo y opciones de telas.

5. TRABAJO DE ACABADO

5.1 Todas las grietas de contracción se tratarán con un recubrimiento de 1.5 mm (60 mils) de **TREMproof 250GC** de 15.2 cm (6 pulgadas) de ancho, centrado sobre la grieta.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



5.2 Las grietas estructurales móviles mayores de 1.6 mm (1/16") se rellenarán y calafatearán con **TREMproof 250GC-T** o un sellador de Tremco aprobado, con una tira de interruptor de adherencia o varilla de respaldo, seguido de una capa de acabado de 1.5 mm (60 mils) de **TREMproof 250GC**.

5.3 Se instalará en todas las proyecciones y uniones horizontal-vertical un canto de 2.5 cm (1") de **TREMproof 250GC-T** o de un sellador de Tremco aprobado. Se instalará un tapajuntas integrado, hasta la altura indicada en los planos.

5.4 Las juntas de expansión y otras áreas con posibilidad de alto movimiento pueden requerir la incorporación de Tremco DualFlex. Incorpore Tremco DualFlex en una capa de acabado de **TREMproof 250GC** de 0.76 mm (30 mils). Luego se coloca otra capa adicional de 0.76 mm (30 mils) de **TREMproof 250GC** sobre el Tremco DualFlex para recubrir por completo el material de fieltro e incorporarlo en la membrana. En el encuentro entre una sección y otra de Tremco DualFlex, superpóngalas 7.6 cm (3") como mínimo. Selle la superposición con **TREMproof 250GC**.

5.5 Todo el acabado debe curarse durante 12 horas como mínimo antes de la aplicación de la membrana.

5.6 El acabado se limpiará con xileno antes de la aplicación de la membrana.

6. APLICACIÓN DE LA MEMBRANA

6.1 Aplicación estándar, vertical u horizontal

6.1.1 **TREMproof 250GC** se aplicará con rodillo, jalador o llana a razón de 1.63 L por metro cuadrado (25 pies cuadrados por galón) para lograr un espesor de 1.5 mm (60 mils).

6.2 Aplicación de alto espesor, horizontal.

6.2.1 SISTEMA DE CAPA ÚNICA: **TREMproof 250GC** puede aplicarse en una pasada única hasta 3.0 mm (120 mils) para aplicaciones horizontales. Aplique a razón de 3.26 L por metro cuadrado (13 pies cuadrados por galón).

6.2.2 SISTEMA DE CAPA MÚLTIPLE DE 120 MILS: aplique la primera capa de 1.5 mm (60 mils) de **TREMproof 250 GC** a razón de 1.63 L por metro cuadrado (25 pies cuadrados por galón).

Luego puede colocarse la Tela Reemay de Tremco (Tremco Reemay Fabric) en la membrana húmeda, superpuesta 2.5 cm (1") como mínimo.

Deje que **TREMproof 250GC** cure hasta quedar como caucho firme (4 horas como mínimo a 23°C / 75°F y humedad relativa de 50%) y luego aplique una segunda capa de 1.5 mm (60 mils) de **TREMproof 250GC**.

Cuando no utilice Reemay, deje que la membrana cure durante toda la noche (en condiciones estándar) hasta quedar como caucho firme.

Asegúrese de que la membrana esté limpia antes de la segunda aplicación. Si la membrana ha estado expuesta durante más de 24 horas, se recomienda aplicar una imprimación con el primario Vulkem 191 antes de la segunda aplicación. El primario estará seco con adhesividad superficial antes de aplicar **TREMproof 250GC**.

6.2.3 SISTEMA DE CAPA MÚLTIPLE DE 215 MILS: aplique la primera capa de 2.3 mm (90 mils) de **TREMproof 250 GC** a razón de 2.45 L por metro cuadrado (16 pies cuadrados por galón). Luego puede colocarse la Tela Reemay de Tremco (Tremco Reemay Fabric) en la membrana húmeda, superpuesta 2.5 cm (1") como mínimo. Deje que **TREMproof 250GC** cure hasta quedar como caucho firme (4 horas como mínimo a 23°C / 75°F y humedad relativa de 50%) y luego aplique una segunda capa de 3.2 mm (125 mils) de **TREMproof 250GC** a razón de 4.08 L por metro cuadrado (10 pies cuadrados por galón).

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

6.3 El curado de **TREMproof 250 GC** puede acelerarse mediante el agregado de agua. Puede agregarse agua a **TREMproof 250GC-SL** únicamente. El agua será embotellada o de grifo. Agregue 118 mL (4 onzas / 1/2 taza) de agua por cada 18.9 L (5 galones) de **TREMproof 250GC-SL**. Mezcle el material; para ello produzca un vórtice cerca de la superficie de la membrana y agregue el agua. Luego del agregado de agua, continúe mezclando la membrana hasta 1 minuto para dispersar uniformemente el agua agregada. Si se supera el tiempo recomendado de 1 minuto de mezcla, puede ocurrir que se introduzca una cantidad de aire excesiva en la membrana. Si se supera la cantidad de agua recomendada, de 118 mL (4 onzas / 1/2 taza) de agua por cada balde de 18.9 L (5 galones) de membrana, puede producirse una reducción del tiempo de trabajado.

Temperatura	Tiempo de curado aproximado*
> 27° C (80° F)	3 a 4 horas
4 a 27° C (40 a 80° F)	6 a 12 horas
< 4° C (40° F)	72 horas

*Depende de las condiciones ambientales, es decir de la temperatura del sustrato, humedad, enfriamiento por viento, etc.

6.4 Puede colocarse una capa de protección aprobada y/o una esterilla de drenaje de la serie TREMDrain después de que la membrana cure hasta quedar como caucho fraguado firme (4 horas como mínimo a 23° C / 75° F y humedad relativa de 50 %).

6.5 Debe realizarse una prueba de inmersión de acuerdo con la norma ASTM D 5927. La membrana debe curar hasta quedar como caucho fraguado firme (36 horas como mínimo) antes de la inmersión. Cubra la membrana con 2.5 cm (1") de agua como mínimo durante 24 horas. Como alternativa, puede utilizarse también la Representación vectorial de campo electrónica (Electronic Field Vector Mapping).



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx

