

TREMPROOF 250 GC®

MEMBRANA ELASTOMERICA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA APLICACIÓN SOBRE CONCRETO HÚMEDO

Descripción:

TREMPROOF 250 GC es una membrana de poliuretano para impermeabilización de curado rápido, de alto contenido de sólidos. Puede ser aplicada sobre concreto húmedo.

TREMPROOF 250 GC es un elastómero de un solo componente que cura al entrar en contacto con la humedad ambiental. Está disponible en tres viscosidades Autonivelante (SL), Rodillo (R) y llana (T). (SL, R y T). Las viscosidades tipo SL y R son apropiadas para aplicaciones horizontales. Solo el tipo R es apropiado para aplicaciones verticales y como cordón sellador perimetral. Cumple con los requerimientos de VOC.

Aplicaciones principales:

TREMPROOF 250 GC es una membrana elastomérica para impermeabilización, de aplicación líquida, que puede aplicarse sobre concreto húmedo. TREMPROOF 250 GC es comúnmente utilizada entre losas en cubiertas peatonales, losas de estacionamientos, azoteas y espejos de agua. TREMPROOF 250 GC es usado también para impermeabilizar muros de cimentaciones, áreas/techos verdes (Green Building), jardineras, túneles. TREMPROOF 250 GC es una membrana efectiva para uso en concreto, madera, metal y otras superficies de albañilería.

Beneficios:

- Aplicación a las 24 horas del desencofrado del concreto agilizando la frecuencia constructiva.
- Puede ser aplicado sobre concreto húmedo, reduciendo demoras por mal clima y preparación de la superficie.
- TREMPROOF 250 GC puede acelerar su curado con agua, especialmente cuando se registren bajas temperaturas y baja humedad relativa del aire, reduciendo los tiempos de ejecución.
- TREMPROOF 250 GC puede aplicarse a razón de hasta 3 mm en una sola pasada sin sacrificar el desempeño. También puede aplicarse en múltiples pasadas hasta obtener un sistema de alto espesor de 5,5 mm cuando requiera mayor protección.
- Compatible con sellantes de juntas de poliuretano.

Información técnica:

Característica	REQUERIMIENTO	VULKEM 250 GC
Material	Debe curar y mantener un sellado contra agua	Excede
Estabilidad (26.7 °C)	Tiempo de conservación 6 meses	Excede
Pérdida de peso	ASTM C 1250 20% pérdida máxima 80% mínimo de sólidos	10 – 14% pérdida 86-90% sólidos
Baja temperatura	10 ciclos, - 26 °C	Excede
Flexibilidad a baja temperatura y puenteo de grietas	ASTM C 1305. Sin fisuración	Excede
Adherencia luego de inmersión en agua (pelado) (sin imprimación)	ASTM C 794, según modificación en 5.9 de ASTM C 836 indica 4.4 N	22.2 N – 35.6 N
Extensibilidad luego de envejecimiento con calor	ASTM C 1522 La membrana debe puentear grieta de 6.4 mm (1/4 pulgada)	Excede
Dureza Tipo 00	ASTM D 2240 según modificación en sección 5.5 de ASTM C 836; mínimo 50	70 - 80

OOO Instrucciones de uso:

Preparación de la superficie:

Las superficies que serán impermeabilizadas deben estar limpias y sin agua empozada, libres de contaminantes que puedan interferir con la adherencia. Si hay presencia de agentes desmoldantes, deben eliminarse antes de la aplicación de TREMPROOF 250 GC. Las losas deben tener una terminación ligeramente afinada, similar a la que se logra con llana y luego un cepillado fino. La superficie de concreto debe estar libre de huecos, zonas de agregado expuesto, aristas y otras proyecciones o depresiones que impidan que la superficie sea lisa y nivelada. Todos los refuerzos, incluidas las barras de armadura cortadas, se cubrirán con 18 mm de cómo mínimo de concreto, epoxi o un mortero de reparación. El concreto que va a recibir la impermeabilización debe ser curado con agua o con EUCOSIL (base silicato de sodio). Mantener un tiempo de curado mínimo determinado según la especificación técnica de obra para que el curado del agua pueda ser detenido y el tránsito peatonal permitido. Permita que la superficie de concreto seque por al menos 24 horas después de haber detenido el curado del agua en losas o remoción de encofrados en muros.

Si hay presencia de agentes desmoldantes, deben ser removidos antes de la aplicación de TREMPROOF 250 GC. Siguiendo buenas prácticas de drenaje, la losa estructural deberá tener una pendiente de 2%.

Todas las fisuras de contracción se tratarán con un recubrimiento de 1.5 mm de TREMPROOF 250 GC de 15 cm de ancho, centrado sobre la fisura.

Las fisuras estructurales móviles mayores de 1.6 mm se rellenarán y calafatearán con TREMPROOF 250 GC con una cinta de interruptor de adherencia o varilla de respaldo, seguido de una capa de acabado de 1.5 mm de TREMPROOF 250 GC.

Se instalará en todas las proyecciones y uniones horizontal-vertical un canto de 2.5 cm de TREMPROOF 250 GC. Se instalará un tapajuntas integrado, hasta la altura indicada en los planos.

Aplicación estándar, vertical u horizontal:

TREMPROOF 250 GC se aplicará con rodillo, escurridor o llana a razón de 1.63 l/m² para lograr un espesor de 1.5 mm (60 mils).

Aplicación de alto espesor, horizontal:

Una sola aplicación: TREMPROOF 250 GC puede aplicarse en una pasada única hasta 3.0 mm (120 mils) para aplicaciones horizontales. Aplique a razón de 3.26 l/m².

Aplicación de 120 mils: aplique la primera capa de 1.5 mm (60 mils) de TREMPROOF 250 GC a razón de 1.63 l/m². Deje que TREMPROOF 250 GC 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 250 GC. 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 VULKEM 191 antes de la segunda aplicación. El primer estará seco con adhesividad superficial antes de aplicar TREMPROOF 250 GC.

Aplicación de 215 mils: aplique la primera capa de 2.3 mm (90 mils) de TREMPROOF 250 GC a razón de 2.45 L l/m². Deje que TREMPROOF 250 GC 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 250 GC a razón de 4.08 l/m².

Curado:

El curado de TREMPROOF 250 GC puede acelerarse mediante la adición de agua. Puede agregarse agua a TREMPROOF 250 GC-SL únicamente. El agua será embotellada o potable. Agregue 118 ml (4 onzas / 1/2 taza) de agua por cada 18.9 l (5 galones) de TREMPROOF 250 GC-SL. Mezcle el material; para ello produzca un vórtice cerca de la superficie de la membrana y agregue el agua.

Luego de la adición de agua, continúe mezclando la membrana hasta 1 minuto para dispersar uniformemente el agua. 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 aprox.*

> 27 °C (80 °F) 3 a 4 horas

4 – 27 °C (40 – 80 °F) 6 a 12 horas

< 4 °C (40 °F) 72 horas

*Los valores pueden variar según las condiciones ambientales, es decir de la temperatura del sustrato, humedad, enfriamiento por viento, etc.

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 48 horas.



Rendimiento:

Espesores en mils húmedos	pie ² /gal	m ² /l
215	7.5	0.19
120	13	0.32
90	18	0.44
60	25	0.66

Rendimiento teórica por balde de 5 galones, espesor de 60 mils = 12.00m²

Presentación:

TREMPROOF 250 GC tiene las siguientes presentaciones:

- Balde de 5 galones (22.8 litros)
- Cilindro de 55 galones (208 litros)

Precauciones / restricciones:

- No aplicar sobre superficies contaminadas.
- No aplica para servicios en zonas expuestas a rayos UV o transitables.
- No es aprobado para contacto directo con productos a base de asfaltos.
- No puede ser utilizado en contacto con agua potable.
- Durante la aplicación del producto proveer una adecuada ventilación.
- Los encofrados deben retirarse 24 horas antes de aplicar de TREMPROOF 250 GC.

Manejo y almacenamiento:

TREMPROOF 250 GC debe almacenarse en su envase original, boca abajo, herméticamente cerrado y bajo techo. Tiempo de vida útil: 1 año.

Para mayor información consulta la guía de aplicación del sistema TREMPROOF.