

WATERDRAIN GRS

MEMBRANA DE DRENADO DE ALTA RESISTENCIA

DESCRIPCIÓN

WATERDRAIN GRS es una membrana de drenado de alta resistencia, la cual consiste en un núcleo para drenado y dos capas de tela geosintética, una en la parte superior y otra en la parte inferior. El núcleo de 100% poliestireno post-industrial tiene cámaras retenedoras de agua para drenar desde la parte inferior del ensamble. El filtro superior, un geotextil triple, 100% de polipropileno prohíbe el crecimiento de las raíces de las plantas de las azoteas vegetadas, mientras es permeable al agua y aire. El filtro inferior actúa como una capa de protección para la membrana mientras agrega estabilidad a la capa de drenado y asegura la máxima eficiencia de drenado al filtrar las partículas más finas.

APLICACIONES PRINCIPALES

WATERDRAIN GRS se utiliza para proporcionar un drenado completo del exceso de agua mientras brinda una gran resistencia a la compresión. **WATERDRAIN GRS** proporciona un mejor drenado que las capas de grava.

Las capas superiores e inferiores de geotextil actúan como filtros para restringir el paso de partículas de tierra en el núcleo de drenado, el canal abierto de drenado en el núcleo de **WATERDRAIN GRS** también proporciona ventilación a las raíces de las plantas para evitar que estas se pudran.

Los conos extruidos dentro del núcleo están diseñados para soportar las pesadas cargas del medio de crecimiento saturado por agua. Dependiendo de la orientación del **WATERDRAIN GRS**, estos conos podrían actuar como reservas de agua para liberar humedad en el medio de crecimiento en condiciones secas.

WATERDRAIN GRS está especificado en conjunto con un amplio rango de membranas de impermeabilización y techado, tales como POWERply MB, THERM, TPA y BURmastic SF.

WATERDRAIN GRS puede especificarse para uso en ensambles de azoteas naturadas, jardineras, aplicaciones en cubiertas de plazas, bajo pavimentos, a lo largo de cimientos de impermeabilización y aplicaciones de impermeabilización de bajo grado.

PRECAUCIONES

- No recomendado para uso sobre materiales bituminosos base solvente aplicados recientemente; permita que los materiales base curen por completo antes de instalar **WATERDRAIN GRS**.
- El sustrato debe tener un acabado suave y con el declive adecuado antes de instalar **WATERDRAIN GRS**.

BENEFICIOS

- Sistema de drenado pre-ensamblado, fácil de instalar.
- 100% poliestireno post-industrial.
- Reduce el peso de la azotea naturada.
- Filtra las partículas finas.
- Asegura eficiencia de drenado.
- Ideal para sistemas de azoteas naturadas.



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



DIMENSIONES

Espesor: 25.4 mm
200 pies²/rollo aprox (18.58 m²)
Dimensiones de rollo: 1.22 m x 15.23 m
31.3 kg/rollo

APLICACIÓN

MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN.

La membrana de impermeabilización y botaguas deben instalarse, inspeccionarse y aprobarse por Tremco antes de la aplicación del **WATERDRAIN GRS**.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

El sustrato debe contar con el terminado y declive adecuado, así mismo debe encontrarse libre de polvo y escombros antes de la instalación del **WATERDRAIN GRS**.

Utilice los productos de aislamiento aprobados (poliestireno extruido o vidrio celular) por debajo del **WATERDRAIN GRS**. Consulte a su representante de ventas para obtener mayor información al respecto.

APLICACIÓN

Coloque el **WATERDRAIN GRS** con los conos en una posición en la que sirvan de reserva de agua y con el geotextil suave en la parte inferior. El geotextil que actúa como barrera anti-raíz debe colocarse cerca del medio de crecimiento.

Comience a desenrollar desde el extremo inferior de la cubierta horizontal y coloque **WATERDRAIN GRS** sobre el sustrato, incluyendo drenaje. En las zonas de desagüe, corte y remueva el tejido inferior y el núcleo de drenado para mejorar el flujo de agua en el desagüe. Todos los bordes exteriores del **WATERDRAIN GRS** deben tener una pieza adicional de tejido doblado sobre el borde para evitar que el sustrato entre en el núcleo. Recubra la capa superior de tejido en las capas adyacentes de **WATERDRAIN GRS** en dirección del flujo de agua.

WATERDRAIN GRS debe aplicarse en los sustratos en dirección horizontal o vertical. **WATERDRAIN GRS** debe envolverse a lo largo de las interfaces del muro/cubierta. Si se utilizan capas separadas en estos cambios de ángulo, aplique una pieza adicional de tejido en la unión para evitar que el sustrato entre en el núcleo. Aplique cinta para ducto o alguna cinta aprobada para aplicaciones bajo tierra para mantener el tejido en su sitio hasta que el resto de las capas o el medio de crecimiento sean instalados.

Envuelva y doble el tejido por encima y alrededor de los bordes del núcleo expuesto en las capas verticales del **WATERDRAIN GRS** para evitar que el medio de crecimiento entre en el núcleo.

MANTENIMIENTO

Su representante de Tremco puede proporcionarle los procedimientos de mantenimiento efectivos, los cuales variarán de acuerdo con las condiciones específicas. Las inspecciones periódicas, reparaciones a tiempo y mantenimiento preventivo son parte del programa para un techo en buen estado.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE DESEMPEÑO

Propiedad	Valor Típico	Metodo de Prueba
Núcleo de drenado	Tamaño (pie) 4 x50	
Espesor (pulg)	1	ASTM D 1777
Compresión (psf)	9,500	ASTM D 1621
Flujo (gal/min/pie)	30	ASTM D 4716
Retención de agua	0.11 gal/pie ²	
Peso	0.345 lbs/pie ²	

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 sustratos 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

GARANTÍA

Tremco Inc. Garantiza que **WATERDRAIN GRS** se encuentra libre de defectos y cumple con las propiedades físicas de acuerdo a ASTM y Tremco. De acuerdo con esta garantía, cualquier **WATERDRAIN GRS** que se compruebe que cuenta con defectos aun cuando se aplique de acuerdo a las instrucciones y recomendaciones de aplicación especificadas por Tremco, será reemplazado con un producto igual sin ningún cargo. Este es el remedio exclusivo y único del comprador. Todo reclamo concerniente al defecto del producto deberá realizarse por escrito dentro de los primeros 12 meses. La ausencia del reclamo por escrito durante este periodo constituirá la renuncia a todo reclamo respecto a dicho producto. Esta garantía invalidará cualquier otra, ya sea expresada o implícita, incluyendo pero no limitada a cualquier garantía de tipo comercial o para propósitos particulares.



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

