

Descripción

EnkaRetain & Drain es uno de la nueva generación de productos diseñado específicamente para jardineras de techo. Este compuesto multifuncional consiste de un núcleo de drenaje de polipropileno post-industrial reciclado 50% de filamentos fundidos, enredados y de un material de retención de agua especialmente formulado pegado a un lado. Los filamentos enredados son moldeados en un patrón de panal cuadrado lo cual mantiene el diseño flexible de los otros productos Enkadrain. La tela de retención de agua consiste en una tela de poliéster no tejida reciclada 100% después de su uso de 8oz/yd² pegada mecánicamente a una capa de 12 oz/ yd² de mata sintética hidrófila (absorbente de agua). La mata absorbente está diseñada para retener de 10 a 12 veces su peso unitario de agua. Es un compuesto muy fuerte, durable estremadamente resistente al perforado y al desgarrar. Este compuesto es resistente a la degradación biológica y a los productos químicos, alcalinos y ácidos que se encuentran naturalmente. Este producto puede contribuir hasta con 2 puntos LEED (del inglés : Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) cuando es usado en conjunto con otros productos de contenido reciclado. Como parte de una jardinera de techo puede contribuir hacia puntos LEED adicionales al reducir la escorrentía de agua de lluvia, concentradores de calor y consumo de energía.

Aplicaciones Recomendadas

- Jardineras de techo extensivas
- Jardineras de techo intensivas
- Viveros exteriores e interiores
- Cobertura de rellenos sanitarios

Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege la impermeabilización durante y después de colocar las plantas
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas
- El diseño de panal crea un paso de flujo abierto — aún durante la carga de las plantas
- Los rollos largos reducen los costos de instalación reduciendo el sellado de los extremos y eliminando el entrelazado
- El polímero con contenido reciclado en el núcleo contribuye hacia puntos LEED
- Provee una capacidad de retención de agua superior
- Reduce el volumen de escorrentía en aplicaciones de jardineras de techo
- Ala de 3" de material para traslape

Datos Técnicos

| Propiedades Físicas | Propiedad | Unidades Inglesas | Unidades Métricas |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| | <i>Material Medular</i> | <i>Polipropileno reciclado</i> | |
| | <i>Espesor Total</i> | <i>0.60 Pulg</i> | <i>mm</i> |
| | <i>Peso Total (Promedio)</i> | <i>36.0 oz/yd²</i> | <i>g/m²</i> |
| | <i>Espesor Medular</i> | <i>0.40 Pulg</i> | <i>mm</i> |
| | <i>Peso Medular (Promedio)</i> | <i>16.0 oz/yd²</i> | <i>g/m²</i> |
| Caudal | Presión | 1.0 Gradient | 0.1 Gradient |
| | <i>1000 lpc</i> | <i>23.0 gall/min/pc</i> | <i>6.9 gall/min/pc</i> |

Flujo típico vs. presión para aplicaciones verticales (ASTM D 4716) Ejemplo de Configuración: Placa Enkadrain/Placa
Los valores son promedios de resultados de prueba en dirección longitudinal y transversal

Colbond Inc.

PO Box 1057
 Enka, NC 28728
 Teléfono 800-365-7391
 Fax 828-665-5009

www.colbond-usa.com

Bajo nuestro mejor conocimiento, la información contenida aquí es correcta. Sin embargo, Colbond, Inc. no puede asumir por esto ninguna responsabilidad por la falta de exactitud o información de la misma. La determinación final de la conveniencia de cualquier información o material para el uso contemplado o la manera de uso o si el uso sugerido infringe alguna patente, es de la única responsabilidad del usuario. Estos productos podrían estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

Datos Técnicos

Propiedades de la Tela

| Propiedad | Unidades Inglesas | Unidades Métricas | Método de Prueba |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| Polímero | Polipropileno Poliéster reciclado | | |
| Color de la Tela | Verde Claro | | |
| Peso | 20.0 oz/yd ² | g/m ² | ASTM D 5261 |
| Espesor | 165 mils | | ASTM D 5199 |
| Tensión "Grab" L | 135.0 lbs | KN | ASTM D 4632 |
| Elongación "Grab" L | 70% | 70% | ASTM D 4632 |
| Resistencia Revent. Mullen | 300 lbspulg | | ASTM D 3786 |
| Resistencia a la Perforación | 70.0 lbs | 0.31 KN | ASTM D 4833 |
| Capacidad Retención Agua | 100-1200% | | ASTM D 4250 |
| Capacidad Retención Agua | 0.10-0.15 gal/pie ² | | ASTM D 4250 |

Propiedades del Polímero

El Polipropileno tiene una excelente resistencia a los solventes orgánicos, agentes desengrasantes, ácidos y alcalinos. Tiene una resistencia a la tensión superior al polietileno de alta densidad. Tiene una tasa baja de absorción de humedad, es resistente a mancharse y es muy liviano.

Empaque

| Propiedad | Unidades Inglesas | Unidades Métricas |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| ID del producto | 3611-061-4000 | |
| Anchura Medular | 39.0 pulgs. | 99.1 cm |
| Longitud | 61.5 pies | 18.6 m |
| Area | 22.2 yd ² | 18.6 m ² |
| Area | 200.0 pies ² | 18.6 m ² |
| Diámetro del Rollo | 27.0 pulgs. | 68.6cm |
| Peso Bruto del Rollo | 58.0 lbs | 26.4 kg |

Colbond Inc.

PO Box 1057
Enka, NC 28728
Teléfono 800-365-7391
Fax 828-665-5009

www.colbond-usa.com

Bajo nuestro mejor conocimiento, la información contenida aquí es correcta. Sin embargo, Colbond Inc. no puede asumir por esto ninguna responsabilidad por la falta de exactitud o información de la misma. La determinación final de la conveniencia de cualquier información o material para el uso contemplado, o la manera de uso o si el uso sugerido infringe alguna patente, es de la única responsabilidad del usuario. Estos productos podrían estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.