

Descripción

EnkaRetain & Drain es parte de una nueva generación de productos diseñados específicamente para jardines de azotea. Este compuesto de funciones múltiples consiste de un núcleo de drenaje con filamentos fundidos y entrelazados hechos de 40% polipropileno reciclado post-industrial, y una tela lateral especialmente formulada para retener agua. Los filamentos enredados son moldeados en un patrón de panal cuadrado el cual mantiene la flexibilidad de diseño de los otros productos Enkadrain. El compuesto de la tela para retener agua consiste de una tela de 8 oz/yarda² hecha 100% de poliéster reciclado post-consumidor no-tejido el cual es mecánicamente enlazado a la capa sintética de un tapete hidrofílico absorbente (de agua) de 12 oz/yarda². El tapete absorbente ha sido diseñado para absorber de 10 a 12 veces su peso en unidades de agua. La tela protectora Colback elimina la necesidad de una placa protectora y detiene la penetración y migración en la capa de betún. Es un compuesto muy fuerte y durable el cual es extremadamente resistente a perforaciones y desgarros. El compuesto es inerte a la degradación biológica y a químicos, ácidos y alcalinos encontrados en la naturaleza. Este producto puede contribuir hasta 2 puntos LEED (del inglés: Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) cuando se usa en combinación con otros productos de contenido reciclado. Como parte de un jardín de azotea, puede contribuir a puntos LEED adicionales al reducir el desagüe pluvial, concentración de calor y consumo de energía.

Aplicaciones Recomendadas

- Jardines de azotea extensos
- Jardines de azotea intensivos
- Macetas internas y externas
- Cubiertas para rellenos sanitarios

Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege el impermeabilizante durante y después de la colocación de los medios de plantaje.
- La segunda tela elimina la necesidad de una tabla de protección
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas
- Su diseño de panal crea un paso de flujo abierto – incluso durante el relleno
- Rollos largos reducen el costo de instalación al reducir el sellado de los extremos y eliminando el entrelazado
- El polímero con contenido de material reciclado en el núcleo y tela contribuye hacia puntos LEED
- Provee capacidad superior de retención de agua.
- Reduce el volumen de desagüe en aplicaciones de jardines de azotea.
- Franja de 3 pulgadas para traslape

Datos Técnicos

Propiedades Físicas

Propiedad	Unidades Inglesas	Unidades Métricas
<i>Material principal</i>	<i>Polipropileno Reciclado</i>	
<i>Espesor Total</i>	<i>0.61 pulgadas</i>	<i>15.5 mm</i>
<i>Peso Total (promedio)</i>	<i>39.5 oz/yarda²</i>	<i>1339.4 g/m²</i>
<i>Espesor Medular</i>	<i>0.40 pulgadas</i>	<i>10.2 mm</i>
<i>Peso Medular (promedio)</i>	<i>16.0 oz/yarda²</i>	<i>542.6 g/m²</i>
<i>Capacidad de Retención de Agua</i>	<i>14.0 oz líquidas/pie²</i>	<i>4.46 l/m²</i>
<i>Capacidad de Retención de Agua</i>	<i>0.11 gal/pie²</i>	<i>4.46 l/m²</i>

Caudal

Presión	Gradiente de 1.0	Gradiente de 0.1
<i>1000 psf</i>	<i>23.0 gal/min/pie</i>	<i>6.9 gal/min/pie</i>

Flujo típico vs. presión para aplicaciones verticales (ASTM D 4716) Ejemplo de Configuración: PlacaEnkadrain/Placa Los valores son promedios de resultados de prueba de dirección de maquinaria y dirección de maquinaria cruzada

Colbond Inc.

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

www.colbond-usa.com

Datos Técnicos

Propiedades de la Tela

Propiedad	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Método de Prueba
Polímero	Poliéster Polipropileno Reciclado		
Color de la Tela	Verde Claro		
Peso	20.0 oz/yarda ²	678.2 g/m ²	ASTM D 5261
Grosor	165 mils		ASTM D-5199
Fuerza de Agarre MD	135.0 libras	0.60 kN	ASTM D 4632
Fuerza de Elongación MD	70%	70%	ASTM D 4632
Prueba Mullen	300 psig		ASTM D 3786
Fuerza de Punción	70.0 libras	0.31 kN	ASTM D 4833

Propiedad	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Método de Prueba
Polímero	PA6 & PET		
Color de la Tela	Gris		
Peso	3.54 oz/yarda ²	120.0 g/m ²	ASTM D 5261
Fuerza de Agarre MD/CD	125.0 libras	556.0 N	ASTM D 4632
Elongación	40%	40%	ASTM D 4632
Desgarre Trapezoidal	40.0 libras	177.9 N	ASTM D 4533
Fuerza de Punción	35.0 libras	155.0 N	ASTM D 4833
EOS (AOS) promedio máximo		0.357 mm	ASTM D 4751
Caudal	185.0 gal/min/pie ²	125.6 l/sec/m ²	ASTM D 4491
Permitividad	2.5 sec ⁻¹	2.5 sec ⁻¹	ASTM D 4491

Los valores son VMPR Valor Mínimo Promedio de Rollo

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 al estiramiento y es muy liviano.

Empaque

Propiedad	Unidades Inglesas	Unidades Métricas
ID del Producto	3211-061-4000	
Ancho del Producto	39.0 pulgadas	99.1 cm
Longitud	61.5 pies	18.8 m
Área	22.2 yardas ²	18.6 m ²
Área	200.0 pies ²	18.6 m ²
Diámetro del Rollo	27.0 pulgadas	68.6 cm
Peso Bruto del Rollo	61.0 libras	27.7 kg

Colbond Inc.

PO Box 1057
 Enka, NC 28728
 Telephone 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.