

## 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 entrelazados 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/yarda<sup>2</sup> 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/yarda<sup>2</sup>. El tapete absorbente ha sido diseñado para absorber de 10 a 12 veces su peso en unidades de agua. 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
- Viveros internos y externos
- Cubiertas para rellenos sanitarios

## Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege el impermeabilizante durante y después de la colocación de los medios de plantaje.
- 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>0.60 pulgadas</i>	<i>15.2 mm</i>
<i>Peso Total (promedio)</i>	<i>36.0 oz/yarda<sup>2</sup></i>	<i>1220.8 g/m<sup>2</sup></i>
<i>Espesor Medular</i>	<i>0.40 pulgadas</i>	<i>10.2 mm</i>
<i>Peso Medular (promedio)</i>	<i>16.0 oz/yarda<sup>2</sup></i>	<i>542.6 g/m<sup>2</sup></i>
<i>Capacidad de Retención de Agua</i>	<i>14.0 oz líquidas/pie<sup>2</sup></i>	<i>4.46 l/m<sup>2</sup></i>
<i>Capacidad de Retención de Agua</i>	<i>0.11 gal/pie<sup>2</sup></i>	<i>4.46 l/m<sup>2</sup></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  
Teléfono 800-365-7391  
Fax 828-665-5009

## Datos Técnicos

### Propiedades de la Tela

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

### 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
<i>ID del Producto</i>	<i>3111-061-4001</i>	
<i>Ancho del Producto</i>	<i>39.0 pulgadas</i>	<i>99.1 cm</i>
<i>Longitud</i>	<i>61.5 pies</i>	<i>18.8 m</i>
<i>Área</i>	<i>22.2 yardas<sup>2</sup></i>	<i>18.6 m<sup>2</sup></i>
<i>Área</i>	<i>200.0 pies<sup>2</sup></i>	<i>18.6 m<sup>2</sup></i>
<i>Diámetro del Rollo</i>	<i>27.0 pulgadas</i>	<i>68.6 cm</i>
<i>Peso Bruto del Rollo</i>	<i>56.0 libras</i>	<i>25.2 kg</i>

### Colbond Inc.

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

[www.colbond-usa.com](http://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.