

## Descripción

Enkadrain 3811R es un producto de la nueva generación de productos Enkadrain de conciencia ambiental. Este compuesto de drenaje consiste en un núcleo de drenaje de polipropileno post-industrial reciclado, filamentos fundidos, enredados y material geocompuesto pegado a cada lado. Los filamentos enredados son moldeados en un patrón de panel cuadrado lo cual mantiene el diseño flexible de los otros productos Enkadrain. Este producto, debido a que excede el 40% de contenido reciclado post-industrial, 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. Enkadrain 3811R puede contribuir hacia puntos LEED adicionales cuando es usado con una jardinera de techo para reducir la escorrentía de agua de lluvia, concentradores de calor y consumo de energía. La Segunda tela elimina la necesidad de capa protectora y detiene la penetración y migración de la membrana bituminosa.

## Aplicaciones Recomendadas

- Muros de Zapata
- Jardineras de techo
- Plazoletas
- Muros de Contención
- Debajo de losas
- Albergues de Tierra
- Parquesos subterráneos
- Viveros

## Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege la impermeabilización durante y después del relleno
- La segunda tela elimina la necesidad de capa protectora
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas
- El diseño de panel crea un paso de flujo abierto — aún durante el relleno
- Flujo continuo aún durante cargas altas
- Los rollos largos reducen los costos de instalación reduciendo el sellado de los extremos y eliminando el entrelazado
- El polímero con contenido reciclado contribuye hacia puntos LEED
- Caudal incrementado sobre el mismo espesor de nylon y drenajes de HDPE ( del inglés : Polietileno de alta densidad )
- Ala de 3" de material para traslape

## Datos Técnicos

Propiedades Físicas	Propiedad	Unidades Inglesas	Unidades Métricas
	Material Principal	Polipropileno reciclado	
	Espesor	0.45 Pulg	11.43 mm
	Peso Total	23.7 oz/yd <sup>2</sup>	803.7 g/m <sup>2</sup>
	Peso Medular	16.0 oz/yd <sup>2</sup>	542.6 g/m <sup>2</sup>
	Prueba de carga de compresión Colbond <sup>1</sup>	>30,000 lpc	kN/m <sup>2</sup> Sin Fallo*

<sup>1</sup> Método de Prueba Colbond : ASTM D 1621 modificado y ASTM D4716

\* Fallo definido como alcance del punto de quiebre o no medida de flujo continuo bajo la carga aplicada

Caudal	Presión	1.0 Gradient	0.5 Gradient	0.2 Gradient
	250 lpc	20.2 gallmin/pe	13.6 gallmin/pe	7.7 gallmin/pe
	500 lpc	18.1 gallmin/pe	12.4 gallmin/pe	7.3 gallmin/pe
	1000 lpc	17.9 gallmin/pe	12.2 gallmin/pe	7.2 gallmin/pe
	2000 lpc	16.8 gallmin/pe	11.2 gallmin/pe	7.0 gallmin/pe
	3000 lpc	12.9 gallmin/pe	7.9 gallmin/pe	4.9 gallmin/pe
	3600 lpc	8.6 gallmin/pe	4.7 gallmin/pe	2.8 gallmin/pe
	5000 lpc	3.8 gallmin/pe	2.5 gallmin/pe	1.3 gallmin/pe
	8000 lpc	1.7 gallmin/pe	1.0 gallmin/pe	0.5 gallmin/pe

Flujo típico vs. presión para aplicaciones verticales (ASTM D 4716) Ejemplo de Configuración: Placa/Enkadrain/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

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 Polímero	Unidades Inglesas Polipropileno	Unidades Métricas	Método de Prueba
	Color de la Tela	Negro		
	Peso	4.5 oz/yd <sup>2</sup>	152.6 glm <sup>2</sup>	ASTMD5261
	Tensión "Grab" L/T	120.0 lbs	0.54 kN	ASTM D 4632
	Elongación "Grab"	50%	50%	ASTM D 4632
	Desgarre Trapezoidal	50.0 lbs	0.22 kN	ASTM D 4533
	Resistencia a la Perforación	70.0 lbs	0.31 kN	ASTM D 4833
	AOS* (Promedio Máximo)	70 Tamiz US	0.212 mm	ASTM D 4751
	Caudal	120.0 gal/minpie <sup>2</sup>	4887 l/seg/m <sup>2</sup>	ASTM D 4491
	Permitividad	1.8 seg <sup>-1</sup>	1.8 seg <sup>-1</sup>	ASTM D 4491

Valores son MARV, del inglés : Valor Mínimo Promedio de Rollo

\*AOS ( del inglés : tamaño aparente de poros )

Propiedades de la Tela	Propiedad Polímero	Unidades Inglesas PA6 & PET	Unidades Métricas	Método de Prueba
	Color de la Tela	Gris		
	Peso	3.54oz/yd <sup>2</sup>	120.0 glm <sup>2</sup>	ASTM D 5261
	Tensión "Grab" L/T	125.0 lbs	556.0 N	ASTM D 4632
	Elongación "Grab"	40%	40%	ASTM D 4632
	Desgarre Trapezoidal	40.0 lbs	177.9 N	ASTM D 4533
	Resistencia a la Perforación	35.0 lbs	155.0 N	ASTM D 4833
	AOS* (Promedio Máximo)		0.357mm	ASTM D 4751
	Caudal	185.0 gallminpie <sup>2</sup>	125.6 l/seg/m <sup>2</sup>	ASTM D 4491
	Permitividad	2.5 seg <sup>-1</sup>	2.5 seg <sup>-1</sup>	ASTM D 4491

Valores son MARV, del inglés : Valor Mínimo Promedio de Rollo

\*AOS ( del inglés : tamaño aparente de poros )

**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 ID del Producto	Unidades Inglesas 3811-101-0000	Unidades Métricas
	Anchura	39.0 pulgs	99.1 cm
	Longitud	100.0 pies	30.5 m
	Area	36.0 yd <sup>2</sup>	30.1 m <sup>2</sup>
	Area	324.0 pies <sup>2</sup>	30.1 m <sup>2</sup>
	Diámetro del Rollo	27.0 pulgs	68.6 cm
	Peso Bruto del Rollo	64.2 lbs	29.1kg

\*Sustituye a Enkadrain 9811 y 9812.

**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.