

## Descripción

Enkadrain 3611R 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 un lado. Los filamentos enredados son moldeados en un patrón de panal 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 3611R 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.

## Aplicaciones Recomendadas

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

## Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege la impermeabilización durante y después del relleno
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas
- El diseño de panal 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
	<i>Material Principal</i>	<i>Polipropileno reciclado</i>	
	<i>Espesor</i>	<i>0.45 Pulg</i>	<i>11.43mm</i>
	<i>Peso Total</i>	<i>20.5 oz/yd<sup>2</sup></i>	<i>695.2 g/m<sup>2</sup></i>
	<i>Peso Medular</i>	<i>16.0 oz/yd<sup>2</sup></i>	<i>542.6 glm<sup>2</sup></i>
	<i>Prueba de carga de compresión Colbond<sup>1</sup></i>	<i>&gt;30,000 lpc</i>	<i>kN/m<sup>2</sup> Sin Fallo*</i>

<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
	<i>250 lpc</i>	<i>22.5 gallmin/pc</i>	<i>15.5 gallmin/pc</i>	<i>9.2 gallmin/pc</i>
	<i>500 lpc</i>	<i>22.0 gallmin/pc</i>	<i>15.2 gallmin/pc</i>	<i>8.7 gallmin/pc</i>
	<i>1000 lpc</i>	<i>20.7 gallmin/pc</i>	<i>14.3 gallmin/pc</i>	<i>8.4 gallmin/pc</i>
	<i>2000 lpc</i>	<i>19.0 gallmin/pc</i>	<i>13.1 gallmin/pc</i>	<i>8.3 gallmin/pc</i>
	<i>3000 lpc</i>	<i>16.0 gallmin/pc</i>	<i>11.0 gallmin/pc</i>	<i>6.4 gallmin/pc</i>
	<i>3600 lpc</i>	<i>13.0 gallmin/pc</i>	<i>8.7 gallmin/pc</i>	<i>5.4 gallmin/pc</i>
	<i>5000 lpc</i>	<i>8.05 gallmin/pc</i>	<i>5.4 gallmin/pc</i>	<i>3.1 gallmin/pc</i>
	<i>8000 lpc</i>	<i>3.2 gallmin/pc</i>	<i>2.0 gallmin/pc</i>	<i>1.1 gallmin/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 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	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Método de Prueba
Polímero	Polipropileno		
Color de la Tela	Negro		
Peso	4.5 oz/yd <sup>2</sup>	152.6 g/m <sup>2</sup>	ASTM D 5261
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	0.212mm	ASTM D 4751
Caudal	120.0 gal/min/pie <sup>2</sup>	4887 l/segm <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 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	3611-101-0001	
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.	68.6cm
Peso Bruto del Rollo	57.0 lbs	25.8 kg

## Colbond Inc.

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

www.colbond-usa.com

\*Sustituye a Enkadrain 9010 y 9611.

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 deben estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

Productos para la Construcción

Colbond Inc. ©2006

Página 2/2

6/3/06 BP-5001-DS