

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
- Jardines de Azotea
- Plazoletas
- Muros de Contención
- Debajo de Losas
- Albergues de Tierra
- Estacionamientos Subterráneos
- Viveros

Características y Beneficios

- Excelente durabilidad
- Protege el impermeabilizante durante y después del relleno
- Se ajusta a superficies irregulares y esquinas
- Su diseño de panal crea un paso de flujo abierto – incluso durante el relleno
- Flujo continuo aun bajo altas cargas
- 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 contribuye hacia puntos LEED
- Caudal incrementado sobre el mismo espesor de nylon y drenajes de HDPE (del inglés: Polietileno de Alta Densidad)
- 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>	0.45 pulgadas	11.43 mm
<i>Peso Total</i>	20.5 oz/yarda ²	695.2 g/m ²
<i>Peso Medular</i>	16.0 oz/yarda ²	542.6 g/m ²
<i>Prueba de carga de compresión Colbond¹</i>	>30,000 lpc	1436 kN/m ² Sin Fallo*

¹ 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	Gradiente de 1.0	Gradiente de 0.5	Gradiente de 0.2
250 lpc	22.5 gal/min/pie	15.5 gal/min/pie	9.2 gal/min/pie
500 lpc	22.0 gal/min/pie	15.2 gal/min/pie	8.7 gal/min/pie
1000 lpc	20.7 gal/min/pie	14.3 gal/min/pie	8.4 gal/min/pie
2000 lpc	19.0 gal/min/pie	13.1 gal/min/pie	8.3 gal/min/pie
3000 lpc	16.0 gal/min/pie	11.0 gal/min/pie	6.4 gal/min/pie
3600 lpc	13.0 gal/min/pie	8.7 gal/min/pie	5.4 gal/min/pie
5000 lpc	8.05 gal/min/pie	5.4 gal/min/pie	3.1 gal/min/pie
8000 lpc	3.2 gal/min/pie	2.0 gal/min/pie	1.1 gal/min/pie

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
Polímero	Polipropileno Reciclado		
Color de la Tela	Negro		
Peso	4.5 oz/yarda ²	152.6 g/m ²	ASTM D 5261
Fuerza de Agarre MD/CD	120.0 libras	0.54 kN	ASTM D 4632
Fuerza de Elongación	50%	50%	ASTM D 4632
Desgarre Trapezoidal	50.0 libras	0.22 kN	ASTM D 4533
Fuerza de Punción	70.0 libras	0.31 kN	ASTM D 4833
EOS (AOS) promedio máximo	70 US Sieve	0.212 mm	ASTM D 4751
Caudal	120.0 gal/min/pie	4887 l/seg/m ²	ASTM D 4491
Permitividad	1.8 sec ⁻¹	1.8 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	3611-101-1001	
Ancho del Producto	39.0 pulgadas	99.1 cm
Longitud	100.0 pies	30.5 m
Área	36.0 yardas ²	30.1 m ²
Área	324.0 pies ²	30.1 m ²
Diámetro del Rollo	27.0 pulgadas	68.6 cm
Peso Bruto del Rollo	54.0 libras	24.5 kg