



ProRam ®

Hoja de Información del Producto

Bentofix ® **Thermal Lock** ® **NWL-35 GCL**

La geomembrana de arcilla geosintética (GCL) Bentofix Thermal Lock® "NWL-35" es un compuesto reforzado punzado con aguja, resistente al descortezamiento de 35 lb (154 n) conformado de una capa uniforme de bentonita de sodio granular encapsulada entre un geotextil no-tejido tipo hilado reforzado y un geotextil no-tejido virgen de fibras cortas engrapadas. Las fibras punzadas con aguja son térmicamente fusionadas en el geotextil no-tejido inferior tipo hilado reforzado para aumentar el refuerzo de la unión.

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES DEL GEOTEXTIL	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR (INGLES)	VALOR (SI)
Código del Producto			BFIX34NWL3	
Capa No-Tejida, Mass/Unit Area	ASTM D 5261	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	6.0 oz/yd ² MARV ¹	200 g/m ² MARV ¹
Tejido Tipo Hilado en la Parte Inferior, Mass/Unit Area	ASTM D 5261	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	6.0 oz/yd ² MARV	200 g/m ² MARV
PROPIEDADES DE LA BENTONITA				
Índice de Engrosamiento	ASTM D 5890	1/100,000 lb (50,000 kg)	24 ml/2 g min	24 ml/2 g min
Contenido de Humedad	ASTM D 4643	1/100,000 lb (50,000 kg)	12% max	12% max
Pérdida de Líquido	ASTM D 5891	1/100,000 lb (50,000 kg)	18 ml max	18 ml max
PROPIEDADES DE GCL TERMINADA				
Bentonita, Mass/Unit Area ²	ASTM D 5993	1/40,000 ft ² (1/4,000 m ²)	0.75 lb/ft ² MARV	3.66 kg/m ² MARV
Resistencia a la Tracción				
Resistencia a la Tensión ⁴	ASTM D 6768	1/40,000 ft ² (1/4,000 m ²)	45 lb/in MARV	8 kN/m MARV
Resistencia a la Tensión de Agarre ³	ASTM D 4632		150 lb MARV	667 N MARV
Estiramiento de Agarre ³	ASTM D 4632		100% Típico	100% Típico
Resistencia al Descortezamiento ⁴	ASTM D 4632 ASTM D 6496	1/40,000 ft ² (1/4,000 m ²)	35 lb min 5.3 lb/in min	154 N min 928 N/m min
Conductividad Hidráulica ⁵	ASTM D 5084	1/Semana	5 x 10 ⁻¹¹ m ³ /sec max	5 x 10 ⁻¹¹ m ³ /sec max
Índice de Flujo ⁵	ASTM D 5887	1/Semana	1 x 10 ⁻⁸ m ³ /m ² /sec max	1 x 10 ⁻⁸ m ³ /m ² /sec max
Resistencia al Límite Elástico de Deformación Interna ⁶	ASTM D 6243	Periodicamente	500 psf Típico	24 kPa Típico
DIMENSIONES DEL ROLLO				
Ancho x Largo	Típico	Cada Rollo	15.5 ft x 150 ft	4.7 m x 45.7 m
Area por Rollo	Típico	Cada Rollo	2,325 ft ²	216 m ²
Peso Empaquetado	Típico	Cada Rollo	2,600 lb	1,179 kg

NOTAS:

- ¹ Promedio Mínimo del Valor por Rollo.
- ² Medición de secado al horno. Se iguala a 0.84 lb/ft² (4.1 kg/m²) cuando está graduado a un contenido de humedad del 12%.
- ³ Medido en el punto máximo, en la dirección principal más frágil. El estiramiento es suministrado únicamente por referencia.
- ⁴ Muestra amplia de 4 in (100 mm), promedio de 5 especímenes.
- ⁵ Agua potable @ 5 psi (34.5 kPa) máxima fuerza confinada de tensión efectiva y cabezal de 2 psi (13.8 kPa).
- ⁶ El valor máximo típico para un espécimen hidratado por 24 horas y cortado bajo una fuerza de tensión normal de 200 psf (9.6 kPa).

DS049SPBNWL35 R08/04/03

Esta información se suministra con propósitos de referencia únicamente y no como garantía. PRORAM no asume responsabilidad legal alguna en conexión con el uso de esta información. Por favor verifique con PRORAM las normas mínimas del aseguramiento de calidad, las especificaciones y procedimientos. "Bentofix" es la marca registrada de Naue Fasertechnik GmbH & Co. KG, y cuya marca está registrada en los E.U.A. y otros países.