



**ProRam** ®

## Hoja de Información del Producto

### Bentofix® Thermal Lock® CNSL GCL

La geomembrana de arcilla geosintética (GCL) Bentofix® Thermal Lock® "CNSL" es un compuesto reforzado punzado con aguja conformado de una capa uniforme de bentonita de sodio granular encapsulada entre un geotextil tejido cortado en tiras y un geotextil no-tejido virgen de fibras cortas engrapadas. Las fibras punzadas con aguja son térmicamente fusionadas en el geotextil tejido inferior para aumentar el refuerzo de la unión, y cubiertas con una geomembrana de polipropileno de baja permeabilidad para reducir la conductividad hidráulica.

#### Especificaciones del Producto

PROPIEDADES DEL GEOTEXTIL	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR (INGLES)	VALOR (SI)
<b>Código del Producto</b>			BFIX25CNSL	
Capa No-Tejida, Mass/Unit Area	ASTM D 5261	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	6.0 oz/yd <sup>2</sup> MARV <sup>1</sup>	200 g/m <sup>2</sup> MARV <sup>1</sup>
Tejido Tipo Hilado en la Parte Inferior, Mass/Unit Area	ASTM D 5261	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	3.1 oz/yd <sup>2</sup> MARV	105 g/m <sup>2</sup> MARV
<b>PROPIEDADES DE LA BENTONITA</b>				
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
<b>PROPIEDADES DE GCL TERMINADA</b>				
Bentonita, Mass/Unit Area <sup>2</sup>	ASTM D 5993	1/40,000 ft <sup>2</sup> (1/4,000 m <sup>2</sup> )	0.75 lb/ft <sup>2</sup> MARV	3.66 kg/m <sup>2</sup> MARV
Resistencia a la Tracción				
Resistencia a la Tensión <sup>4</sup>	ASTM D 6768	1/40,000 ft <sup>2</sup> (1/4,000 m <sup>2</sup> )	40 lb/in MARV	7 kN/m MARV
Resistencia a la Tensión de Agarre <sup>3</sup>	ASTM D 4632		95 lb MARV	422 N MARV
Estiramiento de Agarre <sup>3</sup>	ASTM D 4632		100% Típico	100% Típico
Resistencia al Descortezamiento <sup>4</sup>	ASTM D 4632 ASTM D 6496	1/40,000 ft <sup>2</sup> (1/4,000 m <sup>2</sup> )	15 lb min 2.5 lb/in min	66 N min 438 N/m min
Conductividad Hidráulica <sup>5</sup>	ASTM D 5084/E 96	1/Semana	5 x 10 <sup>-12</sup> m/sec max	5 x 10 <sup>-12</sup> m/sec max
Índice de Flujos <sup>5</sup>	ASTM D 5887/E 96	1/Semana	1 x 10 <sup>-9</sup> m <sup>3</sup> /m /sec max	1 x 10 <sup>-9</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /sec max
Resistencia al Límite Elástico de Deformación Interna <sup>6</sup>	ASTM D 6243	Periodicamente	500 psf Típico	24 kPa Típico
<b>DIMENSIONES DEL ROLLO</b>				
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 <sup>2</sup>	216 <sup>2</sup>
Peso Empaquetado	Típico	Cada Rollo	2,600 lb <sup>n</sup>	1,179 kg

#### NOTAS:

- <sup>1</sup> Promedio Mínimo del Valor por Rollo.
- <sup>2</sup> Medición de secado al horno. La masa de la bentonita 0.84 lb/ft<sup>2</sup> (3.66 kg/m<sup>2</sup>) se iguala a 0.84 lb/ft<sup>2</sup> (4.1 kg/m<sup>2</sup>) cuando está graduado a una humedad del 12%.
- <sup>3</sup> Medido en el punto máximo, en la dirección principal más frágil. El estiramiento es suministrado únicamente por referencia.
- <sup>4</sup> Muestra amplia de 4 in (100 mm), promedio de 5 especímenes.
- <sup>5</sup> Agua potable @ 5 psi (34.5 kPa) máxima fuerza confinada de tensión efectiva y cabezal de 2 psi (13.8 kPa). Los valores son derivados del ASTM E 96.
- <sup>6</sup> 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).

DS050SPBCNSL 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.