



ProRam ®

Hoja de Información del Producto

Bentofix® Thermal Lock® NSL GCL

La geomembrana de arcilla geosintética (GCL) Bentofix® Thermal Lock® "NSL" 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.

Especificaciones del Producto

| PROPIEDADES DEL GEOTEXTIL | MÉTODO DE PRUEBA | FRECUENCIA | VALOR (INGLES) | VALOR (SI) |
|--|----------------------------|--|--|--|
| Código del Producto | | | BFIX230NSL | |
| 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) | 3.1 oz/yd ² MARV | 105 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) | 40 lb/in MARV | 7 kN/m MARV |
| Resistencia a la Tensión de Agarre | ASTM D 4632 | | 95 lb MARV | 422 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) | 15 lb min 2.5 lb/in min | 66 N min 438 N/m min |
| Conductividad Hidráulica ⁵ | ASTM D 5084 | 1/Semana | 5 x 10 ⁻¹¹ m/sec max | 5 x 10 ⁻¹¹ m/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 ² |
| Peso Empaquetado | Típico | Cada Rollo | 2,600 lb ⁿ | 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).

DS046SPBNSL 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.