

**ProRam ®**

Hoja de Información del Producto

GundSeal GCL (HDPE Texturizada)

La lámina de recubrimiento de arcilla geosintética GundSeal (GCL) consiste de aproximadamente de 0.75 lb/ft² (3.66 kg/m²) de bentonita de sodio de alta calidad adherida a la geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) utilizando un adhesivo no-tóxico. La GundSeal GCL con un soporte de la geomembrana texturizada (HDPE) combina las altas características de ensanchamiento y sellado de la arcilla de bentonita con la baja permeabilidad de la geomembrana HDPE. Un geotextil protector de hilado de traba de 0.75 oz/yd² (25 g/m²) es adherido a la superficie de bentonita para proteger la HDPE de para la GundSeal GCL está disponible en una clasificación de espesor hasta de 80 mil (2.0 mm) y puede tener una o ambas superficies texturizadas para mejorar la estabilidad de la pendiente.

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES DE LA GLC COMPLETADAS		MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	PROMEDIO MINIMO DEL VALOR			
Código del Producto				SEH 030A000	SEH 040A000	SEH 060A000	SEH 080A000
Revestimiento de Bentonita, lb/ft ² (kg/m ²) ⁽¹⁾	ASTM D 5993	1/40,000 ft ² (1/4000 m ²)	≥ 0.75 (3.66)				
Conductividad Hidráulica Efectiva, m/s	ASTM D 5887/E 96	Periódicamente	≤ 4 x 10 ⁻¹⁴				
Contenido de Humedad de la Bentonita	ASTM D 2216	1/40,000 ft ² (1/4000 m ²)	25% Típico				
PROPIEDADES DE LA GEOMEMBRANA ⁽²⁾							
Espesor, mil (mm) o por las especificaciones del proyecto	ASTM D 5994	1/100,000 ft ² (1/10,000 m ²)	30 (0.75)	40 (1.0)	60 (1.5)	80 (2.0)	
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	0.94	0.94	0.94	0.94	
Resistencia a la Tracción							
Resistencia a la Rotura, lb/in (N/mm) ⁽³⁾	ASTM D 6693	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	45 (8)	60 (11)	90 (16)	120 (21)	
Fuerza de Tensión de la GCL, lb/in (N/mm) ⁽⁴⁾	ASTM D 6768	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	63 (11)	84 (15)	130 (23)	173 (30)	
Estiramiento en la Ruptura, %	ASTM D 6693	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	150	150	150	150	
Resistencia a la Perforación, lb (N)	ASTM D 4833	1/200,000 ft ² (1/20,000 m ²)	54 (240)	72 (320)	108 (480)	144 (641)	
PROPIEDADES DE LA BENTONITA DE SODIO							
Flujo Hidráulico: Bentonita, m ³ /m ² -sec	ASTM D 5887	Periódicamente	≤ 1 x 10 ⁻⁸				
Conductividad Hidráulica, m/s	ASTM D 5084	Periódicamente	≤ 5 x 10 ⁻¹¹				
Ensanchamiento Libre, ml/2 g	ASTM D 5890	1/60,000 lb (1/30,000 kg)	≥ 24				
Perdida de Líquido, ml	ASTM D 5891	1/60,000 lb (1/30,000 kg)	≤ 18				
DIMENSIONES GENERALES DEL ROLLO							
Anchura del Rollo, ft (m)			17.5 (5.3)	17.5 (5.3)	17.5 (5.3)	17.5 (5.3)	
Longitud del Rollo, ft (m)			170 (51)	170 (51)	170 (51)	150 (45)	
Area del Rollo, ft ² (m ²)			2,975 (276)	2,975 (276)	2,975 (276)	2,625 (244)	
Peso del Rollo, lb (kg)			4,100 (1,870)	4,300 (1,940)	4,600 (2,090)	(2,000)	

NOTAS:

- ⁽¹⁾ Contenido de humedad 0%.
- ⁽²⁾ Para información adicional, consulte la hoja de información específica de la geomembrana HD.
- ⁽³⁾ Dumbell Tipo IV, 2 in/min (51 mm/min), longitud de agarre de la muestra 2 in (51 mm).
- ⁽⁴⁾ La anchura de la muestra es de 4 in (101 mm), 12 in/min (305 mm/min). Los valores son representativos de la tensión de la resistencia al límite elástico de la geomembrana.

DS013SPGST R03/11/04

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.