



**ProRam** ®

# Hoja de Información del Producto

## GundSeal GCL (HDPE Lisa)

La lámina de recubrimiento de arcilla geosintética GundSeal GCL (HDPE Lisa) consiste de aproximadamente de 0.75 lb/ft<sup>2</sup> (3.66 kg/m<sup>2</sup>) de bentonita de sodio de alta calidad adherida a la geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) utilizando un adhesivo no-tóxico. La membrana GundSeal GCL 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/yd (25 g/m<sup>2</sup>) es adherido a la superficie de bentonita para proteger la bentonita durante la instalación del producto. El soporte de la geomembrana HDPE lisa para la GundSeal GCL está disponible en un espesor hasta de 80 mil (2.0 mm).

### Especificaciones del Producto

PROPIEDADES DE LA GLC COMPLETADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	PROMEDIO MINIMO DEL VALOR			
			SEG 015A000	SEG 040A000	SEG 060A000	SEG 080A000
<b>Código del Producto</b>						
Revestimiento de Bentonita, lb/ft <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	ASTM D 5993	1/40,000 ft <sup>2</sup> (1/4000 m <sup>2</sup> )	≥ 0.75 (3.66)			
Conductividad Hidráulica Efectiva, m/s	ASTM D 5887/E 96	Periódicamente	≤ 4 x 10 <sup>-14</sup>			
Contenido de Humedad de la Bentonita	ASTM D 2216	1/40,000 ft <sup>2</sup> (1/4000 m <sup>2</sup> )	25% Típico			
<b>PROPIEDADES DE LA GEOMEMBRANA</b> <sup>(2)</sup>						
Espesor, mil (mm) o por las especificaciones del proyecto	ASTM D 5199	1/100,000 ft <sup>2</sup> (1/10,000 m <sup>2</sup> )	15 (0.4)	40 (1.0)	60 (1.5)	80 (2.0)
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	0.94	0.94	0.94	0.94
Resistencia a la Tracción						
Resistencia a la Rotura, lb/in (N/mm) <sup>(3)</sup>	ASTM D 6693	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	23 (4)	162 (28)	243 (43)	324 (57)
Fuerza de Tensión de la GCL, lb/in (N/mm) <sup>(4)</sup>	ASTM D 6768	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	20 (3)	84 (15)	130 (23)	173 (30)
Estiramiento en la Ruptura, %	ASTM D 6693	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	500	700	700	700
Resistencia a la Perforación, lb (N)	ASTM D 4833	1/200,000 ft <sup>2</sup> (1/20,000 m <sup>2</sup> )	20 (89)	79 (352)	119 (530)	158 (703)
<b>PROPIEDADES DE LA BENTONITA DE SODIO</b>						
Flujo Hidráulico: Bentonita, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -sec	ASTM D 5887	Periódicamente	≤ 1 x 10 <sup>-8</sup>			
Conductividad Hidráulica, m/s	ASTM D 5084	Periódicamente	≤ 5 x 10 <sup>-11</sup>			
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			
<b>DIMENSIONES GENERALES DEL ROLLO</b>						
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)			200 (61)	170 (51)	170 (51)	150 (45)
Area del Rollo, ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )			3,500 (325)	2,975 (276)	2,975 (276)	2,625 (244)
Peso del Rollo, lb (kg)			4,500 (2,050)	4,200 (1,900)	4,500 (2,050)	4,300 (1,950)

#### NOTAS:

- <sup>(1)</sup> Contenido de humedad 0%.
- <sup>(2)</sup> Para información adicional, consulte la hoja de información específica de la geomembrana HD.
- <sup>(3)</sup> Dumbbell Tipo IV, 2 in/min (51 mm/min), longitud de agarre de la muestra 2 in (51 mm).
- <sup>(4)</sup> 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.

DS012SPGS 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.