

BENTONITA (HDPE Texturizada)

Bentonita es un sistema de revestimiento compuesto que consiste en una bentonita de sodio de alta calidad adherida a una geomembrana de polietileno de alta densidad texturizada (HDPE) con un geotextil hilado para proteger la bentonita durante la instalación. Este sistema de revestimiento compuesto de un solo producto combina la baja permeabilidad de una geomembrana de HDPE con las características de auto-costura de la arcilla de bentonita. El contacto íntimo de la bentonita con la geomembrana proporciona la mejor protección contra fugas en la industria.

Propiedad	Método de prueba	Frecuencia	Mínimo Valor promedio				
			20 mil	30 mil	40 mil	60 mil	80 mil
Propiedad GCL terminada			20 mil	30 mil	40 mil	60 mil	80 mil
Recubrimiento de bentonita ⁽¹⁾ , lb / ft ²	ASTM D 5993	1 / 40,000 FT ²	≥ 0.75				
Conductividad hidráulica efectiva, cm / seg	ASTM D 5887 / E96	periódicamente	≥ 4 x 10 ⁻¹²				
Contenido de humedad de bentonita	ASTM D 2216	1 / 40,000 FT ²	25% típico				
Resistencia a la tracción GCL ⁽³⁾ , lb / in	ASTM D 6768	1 / 200,000 FT ²	40	63	84	130	173
Propiedad Geomembrana ⁽²⁾							
Espesor, mil			20	30	40	60	80
La lectura individual más baja	ASTM D 5199	1 / 100,000 FT ²	18	17	36	54	72
Densidad, g / cm ³	ASTM D 1505	1 / 200,000 FT ²	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Propiedades de tracción							
Resistencia a la rotura por tracción, lb / in	ASTM D 6693	1 / 200,000 FT ²	30	45	60	90	120
Alargamiento a la rotura, %	ASTM D 6693	1 / 200,000 FT ²	100	100	100	100	100
Resistencia a la perforación, lb	ASTM D 4833	1 / 200,000 FT ²	30	45	60	90	120
Propiedad de bentonita de sodio							
Flujo hidráulico: Bentonita, m ³ / m ² / seg	ASTM D 5887	periodicamente	≥ 1 x 10 ⁻⁸				
Conductividad hidráulica, cm / s	ASTM D 5887	periodicamente	≥ 5 x 10 ⁻⁹				
Índice de hinchamiento, ml / 2 g	ASTM D 5890	1/60,000 lb	≥ 24				
Pérdida de fluido, ml	ASTM D 5891	1/60,000 lb	≥ 18				
DIMENSIÓN TÍPICA DE LOS ROLLOS							
La dimensión de los rollos pueden variar de acuerdo al inventario de producción en el tiempo de contratación del material. Esta información se proporcionará al momento de la cotización.							

NOTAS:

- (1) 0% de contenido de humedad
- (2) Consulte la hoja de datos del producto de geomembrana de HD específico para obtener información adicional.
- (3) 4 en muestra ancha, 12 in / min. Los valores son representativos de la resistencia a la tracción de la geomembrana.
- (4) Las longitudes y anchos de los rollos tienen una tolerancia de + 1%.

