

## GCL BENTONITA

El revestimiento de arcilla geosintética (GLC) es un compuesto reforzado que combina dos capas exteriores de geotextil duradero con un núcleo uniforme de arcilla de bentonita de sodio natural, unido mediante el perforado con aguja de alto rendimiento o adhesivos químicos, para formar una barrera hidráulica.



### Ventajas

Los revestimientos geosintético GCL de arcilla, se utilizan ampliamente como reemplazo de los revestimientos de arcilla compactada. Tras la hidratación, la bentonita en el GCL por su capacidad higroscópica puede hincharse, para formar una capa de arcilla de baja permeabilidad confiriendo la protección hidráulica equivalente a varios cm de arcilla compactada. El revestimiento de arcilla geosintética puede proporcionar aproximadamente la misma protección hidráulica que un contenedor de arcilla compactada. Las excelentes propiedades de resistencia a la tracción y al pelado hacen que el revestimiento de arcilla geosintética sea ideal para sistemas de revestimiento compuestos, especialmente cuando las fuentes naturales de arcilla son escasas. Incrementa la capacidad de soporte.



### Uso y aplicaciones

- Protección en fondo de rellenos sanitarios y de residuos
- En muros de contención de líquidos y residuos
- Sellos de bases mineras
- Revestimientos de canales y presas
- Embalses u otros proyectos de impermeabilización.



### Características

- Mejor rendimiento hidráulico
- Reemplazo del revestimiento de arcilla compactada
- Espectro de temperatura más amplio
- Calidad constante
- Bentonita granular que proporciona un rendimiento hidráulico constante
- Refuerzo duradero perforado con aguja y resistencia al corte.
- Huella de carbono reducida
- Costuras superpuestas simples



## Ficha técnica

Propiedades	Unidad	Método de prueba	Frecuencia	Valor
<b>Propiedad GCL</b>				
Bentonita contenida	g/m2	ASTM D 5993	4000 m2	3600g / m2 MARV
Fuerza de Tensión	kN/m	ASTM D 6768	4000 m2	6 kN / m MARV
Fuerza de pelado	Norte	ASTM D 4632	4000 m2	65N MARV
Conductividad hidráulica	m3/m2/seg	ASTM D 5887	periódicamente	3,7 x 10 <sup>-11</sup>
Resistencia a la cizalladura	kPa	ASTM D 6243	periódicamente	24 kPa típico
<b>Propiedad Geotextiles</b>				
Gorro de geotextil no tejido	g/m2	ASTM D 5261	20.000 m2	200 g/m2 MARV
Gorro de geotextil tejido	g/m2	ASTM D 5261	20.000 m	200 g/m2 MARV
<b>Propiedad de bentonita</b>				
Índice de oleaje	Kg	ASTM D 5890	50.000 Kg	24 ml/m2 g de MARV
Contenido de humedad	%	ASTM D 4643	50.000 Kg	12% máximo
Pérdida de líquidos	ml	ASTM D 5891	50.000 Kg	18 ml máximo
<b>Dimensiones del rollo</b>				
Anchura longitud	metro	Típico	cada rollo	5,8 × 30
Área por rollo	m2	Típico	cada rollo	174
Peso empaquetado	kg	Típico	cada rollo	935
Carga 20GP	rollo	Típico	cada rollo	20

Carga de 20GP Nota:

1. variación permitida 2%
2. El peso de la unidad GCL puede ser de 5000g/m2, 5500g/m2, 6000g/m2.

\*\*El geotextil no tejido puede ser reemplazado por PP o PET.

