

TERRALINE

GEOCOMPUESTO GCL



- Impermeabilización de rellenos sanitarios y cobertura de suelos contaminados para reutilización de la superficie.
- Diques de relaves para minería.
- Estanques y reservorios.
- Protección de aguas subterráneas.



GEOQUEST

TERRALINE GCL

GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO GCL

Descripción

LTerraline® GCL es un geocompuesto conformado por bentonita de muy baja permeabilidad contenido por geotextiles y geomembranas. Su función es actuar como barrera hidráulica ante el agua, lixiviados u otros líquidos y gases. Debido a la estricta gestión de calidad durante su fabricación y el riguroso control durante la instalación, este producto es apto para proyectos de alto riesgo ambiental.



Beneficios

- Reducción / sustitución de la capa de arcilla compactada.
- Propiedad de autocuración.
- Rapidez en la ejecución (aproximadamente 3.000 m²/día).
- Buena aceptación a los asentamientos diferenciales.
- Eliminación de impactos ambientales derivados de la explotación de yacimientos de arcilla.
- Disminución de los volúmenes transportados a obra.
- Aumento del volumen útil de almacenamiento de residuos de la celda.

Tipología

Contamos con 2 clasificaciones de geotextiles que se diferencian entre sí según el gramaje de los geotextiles que lo componen y las medidas de los rollos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	FL 3600	FL5000
BARRERA GEOSINTETICA ARCILLOSA - GCL				
Masa por unidad de área de GCL	ASTM D5993	g/m ²	≥4514	≥5970
Masa seca de bentonita	ASTM D5993	g/m ²	≥3700	≥5000
Permeabilidad	ASTM D5887	m/s	5x10 ⁻¹¹	5x10 ⁻¹¹
Resistencia a la tracción de amplio rango	ASTM D6768	kN/m	12	12
Adhesión de capas	ASTM D6496	N/m	≥650	≥650
GEOTEX NO TEJIDO - CAMARA SUPERIOR				
Masa por unidad de área	ASTM D5261	g/m ²	270	270
Materia - Prima		100% POLIPROPILENO		

TERRALINE GCL

GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO GCL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	FL 3600	FL5000
-------------	-------	--------	---------	--------

BENTONITA DE SODIO - CAPA INTERMEDIA

Índice de expansión	ASTM D5890	m/2g	≥24	≥24
Contenido de humedad	ASTM D2216	%	≥12	≥5000
Masa con 12% de contenido de humedad.		g/m2	4144	5600
Pérdida de fluido	ASTM D5891	ml	≤ 18	≤ 18
Contenido de montmorillonita	XRD (X-Ray Dif)	%	≥80	≥80

GEOTEXTIL TEJIDO - CAMARA INFERIOR

Masa por unidad de área	ASTM D5261	g/m2	100	100
Materia Prima			100% POLIPROPILENO	

GEOTEXTIL NO TEJIDO - CAMARA INFERIOR

Masa por unidad de área	ASTM D5261	g/m2	No tiene	No tiene
Materia Prima			No tiene	No tiene

INFORMACIÓN ADICIONAL - BOBINAS

Longitud		m	4.25	4.25
Comprimido		m	40	40
Peso Aproximado		kg	770	1015