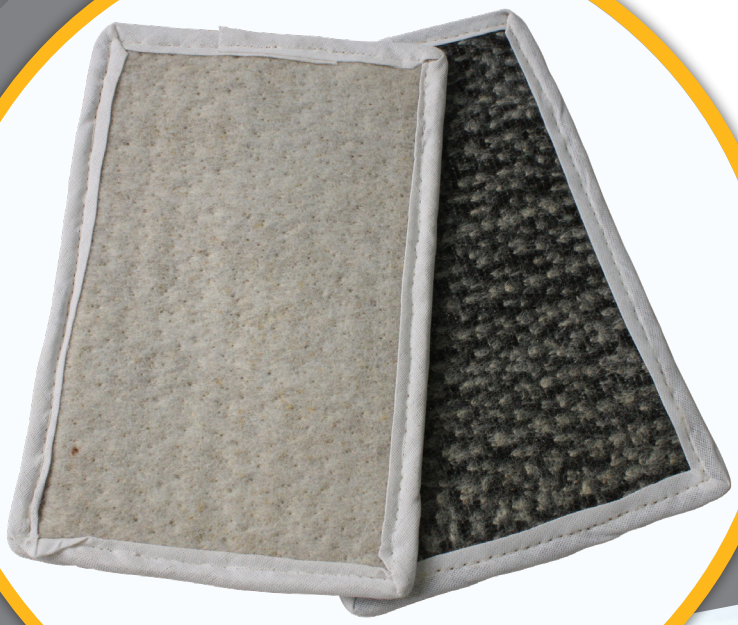
GEOSINTÉTICOS
EMARESA

GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO GCL 3600-L

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL



Producto compuesto de bentonita de sodio reforzado, encapsulada entre dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido, ideal para impermeabilizar amplias superficies.

Santa Adela Nº 9901 | Maipú · Santiago · Fono: (56-2) 2460 2198 contacto@geosinteticosemaresa.cl · www.geosinteticosemaresa.cl

GEOSINTÉTICOS EMARESA

GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO GCL 3600-L

Datos Técnicos

Producto compuesto de bentonita reforzado, encapsulada entre dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido, ideal para impermeabilizar amplias superfies. Todos los componenetes están unidos mediante un sistema de agujado logrando una alta resistencia a los esfuerzos de corte y desgarro. Este geocompuesto, sustituye la impermeabilización de arcilla compactada en el sellado de vertederos, impermeabilización de vaso en rellenos sanitarios, encapsulación de tierra contaminada, depósitos y masas superficiales de agua. Sus características más importantes son su baja permeabilidad y la posibilidad de autosellarse, siendo esta última una gran ventaja en sistemas de suelo donde existen residuos punzantes o vegetación cercana.

PROPIEDADES GEOTEXTIL	MÉTODO DE TESTEO	FRECUENCIA	VALOR
Lamina de cobertura no tejido	ASTM D 5621	1/20,000 m^2	150 g/m^2
Lamina de cobertura tejido	ASTM D 5621	1/20,000 m^2	100 g/m^2
PROPIEDADES DE LA BENTONITA	**MÉTODO DE TESTEO**	**FRECUENCIA**	**VALOR**
Coeficiente de hinchamiento	ASTM D 5890	1/50,000 kg	24 ml/2g min
Contenido de humedad	ASTM D 4643	1/50,000 kg	12% máx.
Perdida por filtrado	ASTM D 5891	1/50,000 kg	18 ml máx.
PROPIEDADES FÍSICAS DEL COMPUESTO	**MÉTODO DE TESTEO**	**FRECUENCIA**	**VALOR**
Masa total por unidad de área [2]	ASTM D 5993	1/4,000 m^2	3600 g/m^2 Marv[1]
Espesor [3]	ASTM D 5199	1/4,000 m^2	>7,0 mm
Resistencia a la tracción [4]	ASTM D 6768	1/4,000 m^2	10,0 kN
Resistencia [5]	ASTM D 6496	1/4,000 m^2	500 N/m
Conductividad hidráulica[6]	ASTM D 5887	1/Semana	5 x 10-9 cm/sec máx.
Índice de fluido [7]	ASTM D 5887	1/Semana	5 x 10-9 m^3/m^2/sec máx.
Resistencia al corte interno [8]	ASTM D 6243	Periódicamente	20 kPa
CBR Resistencia a la perforación	ASTM D 6241	1/4,000 m^2	1,6 kN
DIMENSIONES ESTÁNDAR DEL ROLLO	**MÉTODO DE TESTEO**	**FRECUENCIA**	**VALOR[1]**
Ancho x largo	Típico	Cada rollo	5,1 m x 45 m
Área por rollo	Típico	Cada rollo	229,5 m^2
Peso del rollo	Típico	Cada rollo	1.090 kg

Notas:
[1] MARV = Rollo mínimo promedio
[2] Con 12% Contenido de Humedad.
[3] Con 12% Contenido de Humedad.
[4] Todas las pruebas de resistencia a la tracción se realizan en la dirección de la máquina (MD).
[5] Medido en el pico máximo.
[6] Agua desionizada a una presión máxima efectiva de 5 psi y presión de la cabeza de 2 psi.
[7] Valor pico típico medido a 200 psf (10 Kpa) de tensión normal para una muestra hidratada durante 24 horas.
[8] Los anchos y longitudes de rollo tienen una tolerancia de +/- 5%.

Estos datos son valores promedio derivados de pruebas estándar y están sujetos a la variación habitual del producto y se proporcionan solo con fines de referencia. El derecho está reservado.

Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.

Santa Adela Nº 9901 | Maipú · Santiago · Fono: (56-2) 2460 2198
contacto@geosinteticosemaresa.cl · www.geosinteticosemaresa.cl