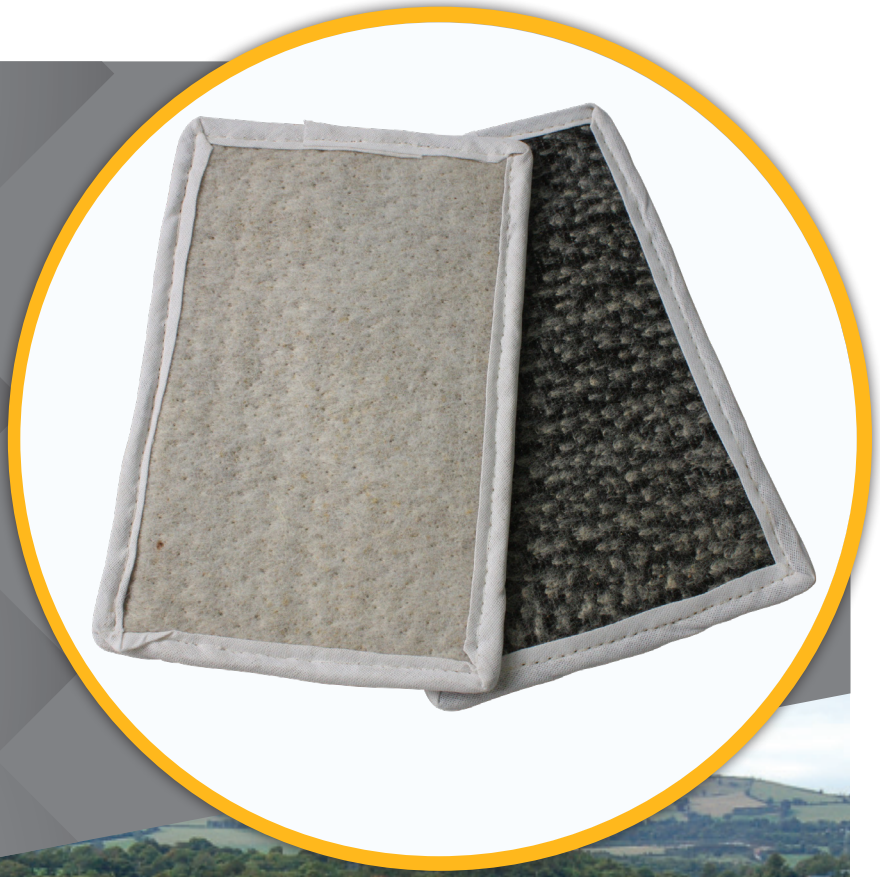
GEOSINTÉTICOS
EMARESA

# GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO GCL 4000

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 4000

## Datos Técnicos

- Producto compuesto de bentonita de sodio reforzado, encapsulada entre dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido.
- Ideal para impermeabilizar amplias superficies.
- Los componentes están unidos mediante un sistema de agujado logrando una alta resistencia a los esfuerzos de corte y desgarro.
- Sustituye la impermeabilización de arcilla compactada en el sellado de vertederos, impermeabilización de vaso en rellenos sanitarios, encapsulación de tierra contaminada, depósitos y masas.
- Importante por su baja permeabiliadad y la posibilidad de autosellarse.

| PROPIEDADES GEOTEXTIL | MÉTODO DE TESTEO | FRECUENCIA | VALOR |
|---|---|---|---|
| Lamina de cobertura no tejido | ASTM D 5621 | 1/20,000 $m^2$ | 200 $g/m^2$ |
| 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 $m^2$ | 4000 $g/m^2$ Marv(1) |
| Espesor (3) | ASTM D 5199 | 1/4,000 $m^2$ | 6,6 mm |
| Resistencia a la tracción (4) | ASTM D 6768 | 1/4,000 $m^2$ | 650 kN |
| Resistencia (5) | ASTM D 6496 | 1/4,000 $m^2$ | 500 N/m |
| Conductividad hidráulica(6) | ASTM D 5887 | 1/semana | 4 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 | 24 kPa |
| CBR Resistencia a la perforación | ASTM D 6241 | 1/4,000 $m^2$ | 1,8 kN |
| **DIMENSIONES ESTÁNDAR DEL ROLLO** | **MÉTODO DE TESTEO** | **FRECUENCIA** | **VALOR(1)** |
| Ancho x largo | Típico | Cada rollo | 5,1 m x 42 m |
| Área por rollo | Típico | Cada rollo | 214,2 $m^2$ |
| Peso del rollo | Típico | Cada rollo | 1.180 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**