FICHA TECNICA

Revestimiento de Arcilla GCL

EUROBENT LA3000 es un compuesto punzonado, formado por bentonita granulada, incrustada y fijada entre dos capas de geotextil. El GCL se impregna con bentonita adicional a lo largo de los 300 mm exteriores de los bordes largos de los rollos.

Especificaciones del producto

Propiedades de los Geotextiles	**Método de prueba**	**Frecuencia**	**Valor**
Capa de cubierta no tejida (6)	EN ISO 9864	1/20,000 m^2	200 g/m^2
Capa portadora tejida (6)	EN ISO 9864	1/20,000 m^2	100 g/m^2
Propiedades de la Bentonita	**Método de prueba**	**Frecuencia**	**Valor**
Contenido de montmorillonita	XRD	1/50,000 kg	≥ 80%
Índice de oleaje	ASTM D 5890	1/50,000 kg	≥ 25 ml/2g
Pérdida de líquidos	ASTM D 5891	1/50,000 kg	≤ 18 ml
Propiedades físicas del compuesto	**Método de prueba**	**Frecuencia**	**Valor**
Masa por unidad de área de bentonita (2)	EN 14196	1/5,000 m^2	≥ 3000 g/m^2 Marv(1)
Masa por unidad de área de GCL (2)	EN 14196	1/5,000 m^2	≥ 3300 g/m^2 Marv(1)
Espesores secos totales	EN ISO 9863-1	1/5,000 m^2	≥ 5,0 mm
Resistencia a la tracción MD/CMD (3)	EN ISO 10319	1/5,000 m^2	≥ 11,0/11,0 kN (-2,0kN/m)
Elongación de rotura MD/CMD (3)	EN ISO 10319	1/5,000 m^2	20%
Permeabilidad (4)	ASTM D 5887	1/75,000 m^2	≤ 5 x 10^{-11} m/sec
Flujo de índice (4)	ASTM D 5887	1/75,000 m^2	≤ 1 x 10^{-8} $m^3/m^2/s$
Resistencia a la punción CBR	EN ISO 12236	1/5,000 m^2	≥ 1,8 kN (-0,2 kN)
Fuerza de pelado	ASTM D 6496	1/5,000 m^2	≥ 60 N/10cm
Dimensiones del rollo estándar	**Método de prueba**	**Frecuencia**	**Valor (5)**
Ancho x Largo	Típica	Cada rollo	5,1 m x 50 m
Área por rollo	Típica	Cada rollo	255 m^2
Rollo empaquetado	Típica	Cada rollo	990 kg

Notas:

1. MARV = Rollo Promedio Mínimo
2. Con un contenido de humedad del 12%.
3. Todos los ensayos de resistencia a la tracción se realizan en la dirección de la máquina (MD) y en la dirección mecánica transversal (CMD).
4. Agua desionizada y purificada a una presión efectiva máxima de 5 psi y una presión de cabeza de 2 psi.
5. Las anchuras y longitudes de las bobinas tienen una tolerancia de +/- 5%.
6. 100% PP resina virgen.

Estos datos son valores medios obtenidos a partir de pruebas estándar y están sujetos a las variaciones habituales de los productos. Se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso en cualquier momento. 3G SINTÉTICOS SAS no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información.

REV 4MAY2022

3G Sintéticos S.A.S
Carrera 69 P # 79 – 66 | Bogotá D.C., Colombia
Tel: (+57 1) 704 30 00 | Cel: (+57) 324 474 16 03
https://3gsinteticos.com/