

BENTOMAT AS5000

(GBR-C) BARRERA GEOSINTETICA DE BENTONITA

BENTOMAT AS5000 es una barrera geosintética de bentonita (GBR-C) formada por una capa de bentonita de sodio encapsulada entre dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido. Todos los componentes se encuentran firmemente unidos mediante un proceso de agujado, lo que confiere al producto una gran robustez. Este sistema minimiza el desplazamiento interno de la bentonita, permitiendo así al GBR-C mantener una baja permeabilidad y el máximo rendimiento bajo una amplia variedad de aplicaciones.

DATOS TÉCNICOS			
PROPIEDADES DEL MATERIAL	NORMA DE ENSAYO	VALOR NOMINAL	FRECUENCIA DE ENSAYO
GBR-C			
Indice de flujo	ASTM D 5887	$3,0 \times 10^{-09}$ (m ³ /m ²)/s	1 por semana de producción ⁽¹⁾
Permeabilidad	ASTM D 5887	$1,5 \times 10^{-11}$ m/s	1 por semana de producción ⁽¹⁾
Masa total por unidad de área ⁽²⁾	EN 14196	5,30 kg/m ²	5000 m ²
Masa de bentonita por unidad de área ⁽²⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Resistencia a la tracción MD/CMD ⁽³⁾	EN ISO 10319	11,0/11,0 kN/m	5000 m ²
Alargamiento a la rotura MD/CMD	EN ISO 10319	20%	5000 m ²
Resistencia al punzonamiento estático (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	1,8 kN	5000 m ²
Resistencia al pelado ⁽⁵⁾	ASTM D 6496	400 N/m	5000 m ²
Espesor	EN ISO 9863-1	7,5 mm	5000 m ²
Longitud de Rollo	—	40,0 m	Continuo
Anchura de Rollo	—	5,0 m	Continuo
BENTONITA			
Coefficiente de hinchamiento	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m ²
Pérdida por filtrado	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m ²
Contenido en Montmorillonita	XRD	80%	Certificado por el proveedor
GEOTEXILES (PP)			
Masa por unidad de área del no tejido	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certificado por el proveedor
Masa por unidad de área del tejido	EN ISO 9864	100 g/m ²	Certificado por el proveedor

Notas:

¹ 1 por semana de producción, promedio de 75 000 m² con referencia Bentomat

² Masa de bentonita por unidad de área expresado al 12% de contenido en humedad

³ Ensayo de Resistencia a la tracción realizado en la dirección de fabricación (longitudinal) y en dirección perpendicular a fabricación (transversal) usando la norma UNE EN ISO 10319 con tolerancia de -2,0 kN/m

⁴ Resistencia al punzonamiento estático (CBR) con tolerancia de -0,2 kN

⁵ Ensayo de Resistencia al pelado realizado en la dirección de fabricación usando la norma ASTM D 6496