



MANTA BENTONÍTICA SOPGAL®

Manta impermeabilizante a base de bentonita sódica.

Revestimiento impermeabilizante de alta eficacia, compuesto de bentonita sódica encapsulada entre dos capas de geotextiles punzonados. En contacto con el agua, el núcleo de bentonita de la manta se transforma en gel espeso que constituye una barrera impermeabilizante eficaz. Una vez instalado y bajo presión de confinamiento, la alta capacidad de hinchamiento del núcleo de la manta permite el autosellado de cualquier perforación o pequeño agujero.



PROPIEDAD DEL MATERIAL	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDAD
<i>Geotextiles</i>			
Capa de cobertura: no tejido	EN ISO 9864	200	g/m ²
Carrier layer: woven	EN ISO 9864	100	g/m ²
<i>Bentonita</i>			
Masa de bentonita/Unidad de área ^(1,2)	EN 14196	5000	g/m ²
Free Swell	ASTM D5890	24	ml/2g
Absorción de agua	EN ISO 10769	600	%
<i>GCL</i>			
Masa total/área unitaria ^(1,2)	EN 14196	5300	g/m ²
Índice de flujo ⁽³⁾	EN 16416	5.0 x 10 ⁻⁹	m ³ /m ² /s
Resistencia a la tracción (MD/CMD) ⁽⁴⁾	EN ISO 10319	8.0	kN/m
Resistencia a la perforación (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	1.5	kN
Espesor	EN ISO 9863-1	6.0	mm

⁽¹⁾ valor medio, tolerancia 4%

⁽²⁾ contenido de humedad 12%

⁽³⁾ valor medio, tolerancia +0.5 x 10⁻⁹ m³/m²/s

⁽⁴⁾ valor medio, tolerancia 10%

Todos los datos con un nivel de confianza del 95%

Aplicaciones:

- Estructuras subterráneas: muros y bajo losa.
- Construcción de límites de propiedad: pilotes secantes, pilotes contiguos, tablestacas de acero, muros permanentes, encofrados, muros de contención de tierra estabilizada, muros de postes de apoyo.
- Encofrados de huecos, suelo compactado, aislamiento, tableros de arcilla, etc.
- Túneles, techos de tierra.
- Estructuras bajo presión hidrostática continua o intermitente.

Instalación:

- Desenrollado sobre una base lisa y compactada.
- Los paneles posteriores se solapan 300 mm en los bordes delanteros.
- No instalar en agua.

Embalaje:

5m x 1,15m embalado en palés (35 rollos por palé) envuelto en aluminio estirable.

Ficha técnica, cuya utilidad final es la de informar, proporcionar características del producto, modo de empleo y aplicaciones del mismo. Los datos recogidos en la presente ficha están basados en conocimientos técnicos, obtenidos de la bibliografía, ensayos de laboratorio y la práctica. No será responsabilidad de Sopgal, otros usos o aplicaciones que no se ajusten a las indicaciones de la presente ficha. Producto garantizado en caso de defectos de calidad en la fabricación, siendo nuestra responsabilidad el abono de la mercancía suministrada en caso de presentarse dicha situación. Ficha técnica revisada y actualizada a 15/07/2013. © Sopgal es una marca registrada. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta ficha técnica sin autorización de Sopgal.



MANTA BENTONÍTICA SOPGAL®



Ventajas:

- Propiedades autocurativas activas.
- Adhesión mecánica que elimina la acumulación de agua.
- Conformable y flexible: se puede aplicar a diversos contornos y sustratos.
- Membrana robusta.
- Fácil de reparar.
- Aplicación en cualquier clima, fijación mecánica.
- Libre de COV.
- Hinchamiento reproducible tras ciclos húmedo-seco.
- Inalterable a los ciclos de congelación/descongelación.

Almacenamiento:

Siempre que los rollos se mantengan dentro de sus fundas protectoras de plástico, no se requiere protección adicional en el sitio.

Instrucciones de seguridad:

Para el manejo e instalación no se requieren medidas de seguridad especiales, aparte de las que se aplican normalmente en las obras de construcción.

Ficha técnica, cuya utilidad final es la de informar, proporcionar características del producto, modo de empleo y aplicaciones del mismo. Los datos recogidos en la presente ficha están basados en conocimientos técnicos, obtenidos de la bibliografía, ensayos de laboratorio y la práctica. No será responsabilidad de Sopgal, otros usos o aplicaciones que no se ajusten a las indicaciones de la presente ficha. Producto garantizado en caso de defectos de calidad en la fabricación, siendo nuestra responsabilidad el abono de la mercancía suministrada en caso de presentarse dicha situación. Ficha técnica revisada y actualizada a 15/07/2013. © Sopgal es una marca registrada. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta ficha técnica sin autorización de Sopgal.