

Ficha técnica ActiTex

Impermeabilización activa

Descripción del producto

ActiTex es una lámina impermeabilizante de alta eficiencia, compuesta por bentonita sódica encapsulada entre dos capas de geotextil unidas entre sí mediante punzonado. En contacto con el agua, el núcleo de bentonita de ActiTex se transforma en un gel denso que actúa como una barrera impermeabilizante eficaz. Una vez instalada y sometida a presión de confinamiento, la elevada capacidad de hinchamiento del núcleo de ActiTex permite la autorreparación de cualquier perforación o pequeño orificio.

PROPIEDAD DEL MATERIAL	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR	UNIDAD
<i>Geotextiles</i>			
Capa de cobertura: no tejido	EN ISO 9864	200	g/m ²
Capa soporte: tejido	EN ISO 9864	100	g/m ²
<i>Bentonita</i>			
Masa de bentonita/unidad de área ^(1,2)	EN 14196	5000	g/m ²
Hinchamiento libre	ASTM D5890	24	ml/2g
Absorción de agua	EN ISO 10769	600	%
<i>GCL</i>			
Masa total/unidad de área ^(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
Punzonamiento estático (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	1,5	kN
Espesor	EN ISO 9863-1	6,0	mm

Dimensiones estándar del rollo

5,0 m x 40,0 m
2,5 m x 30,0 m
2,5 m x 10,0 m
5,0 m x 1,15 m

⁽¹⁾ valor medio, tolerancia 4 %

⁽²⁾ con un contenido de humedad del 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 enterradas: muros y bajo losa
- Construcción junto a medianeras: pantallas de pilotes secantes y tangentes, tablestacas de acero, encofrado perdido, muros de contención de tierra estabilizada, muros berlineses
- Formadores de cámara bajo losa, terreno compactado, aislamiento, placas anti-hinchamiento de arcillas, etc.
- Túneles, cubiertas con relleno de tierra
- Estructuras sometidas a presión hidrostática continua o intermitente

Ventajas:

- Propiedades activas de autosellado.
- Unión mecánica que evita la migración lateral del agua.
- Adaptable y flexible: se puede aplicar sobre contornos y soportes diversos.
- Membrana robusta.
- Fácil de reparar.
- Aplicación con cualquier climatología, fijación mecánica.
- Libre de COV.
- Eficacia probada en obras de todo el mundo.
- Hinchamiento reproducible tras ciclos de humectación y secado.
- Inalterable frente a ciclos de hielo-deshielo.

Instalación:

- Desenrollar sobre un soporte liso y compactado.
- Los paneles sucesivos se solapan 300 mm en los bordes.
- No instalar en presencia de agua sin consulta previa.

Embalaje:

ActiTex está disponible en rollos de diferentes dimensiones, entre ellas:

- 5 m x 40 m, enrollado sobre un tubo central de 100 mm de diámetro interior y embalado en una funda de film plástico.
- 2,5 m x 10,0 m, enrollado sobre un tubo central de 100 mm de diámetro interior y envuelto en film plástico. Se suministra en paquetes de 4 rollos.
- 5 m x 1,15 m, en palés de 35 rollos, envueltos en film estirable.

Almacenamiento:

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

Instrucciones de seguridad:

La manipulación e instalación de ActiTex no requiere medidas de seguridad especiales, aparte de las habituales en cualquier obra de construcción.