

Membranas BITUTHENE® 4000/4000S

Membrana impermeabilizante de HDPE interlaminado y autoadhesivo, con características de adhesión mejoradas

Descripción

BITUTHENE® 4000/4000S es una membrana impermeable flexible totalmente adhesiva que combina una película portadora de HDPE interlaminada de alto rendimiento con un compuesto único de caucho bituminoso autoadhesivo de gran adherencia.

Aplicaciones Principales

- Estructuras enterradas horizontales y verticales con presencia de agua del nivel freático
- Protección del gas radón, metano y CO₂
- Cubiertas planas invertidas aisladas (1)
- Cubiertas planas no aisladas y no expuestas (1)
- Cubierta peatonal asfaltada o pavimentada.
- Cubierta verde (1)

(1) Las soluciones de aplicación se describen más ampliamente en las pestañas Soluciones de aplicación (consulte BITUTHENE® BTO - Sistema solapado total).

Instalación

A temperaturas del aire inferiores a +5 °C se deben tomar medidas para tener la garantía de que ninguna superficie presente hielo ni escarcha. Todas las superficies, salvo las que se encuentran bajo tierra y las membranas PREPRUFE® R, se tienen que imprimir con una capa de imprimación con caucho BITUTHENE® Primer S2, tolerante a la humedad y al hormigón ecológico, de secado rápido con disolvente de GCP. La imprimación Primer S2 se puede aplicar con brocha o rodillo. La imprimación Primer S2 es de color rosa para asegurar una cobertura adecuada, ayudar a la identificación y evitar la sustitución de la imprimación recomendada adecuada.

Las membranas BITUTHENE® 4000/4000S se colocarán despegando

Ventajas

- **Aplicación en frío:** aplicación rápida, segura y sencilla en sustratos sobre todo a bajas temperaturas, lo cual ahorra tiempo de aplicación.
- **Adecuado para la aplicación sobre hormigón ecológico:** reduce los tiempos de programación.
- **Sistema de imprimación tolerante a la humedad:** permite la aplicación en condiciones húmedas o climatologías adversas.
- **Rango de temperaturas de aplicación amplio:** adhesión a sustratos y autoadhesión excelentes entre -5 °C y +35 °C.
- **Solapamientos de precintado doble:** la película de precintado adhesiva ofrece una adhesión mayor y más seguridad.
- **Película portadora de polietileno interlaminado de alta densidad:** ofrece gran resistencia al desgarro, así como resistencia a punciones e impactos.
- **Solapamientos premarcados:** garantiza la calidad de los solapamientos y ahorra tiempo de aplicación.
- **Resistencia a gases:** contribuye a la protección frente a metano, dióxido de carbono y radón conforme a la norma BS 8485 (véase la sección 7.2.4), BRE Reports 211 (radón) y 212 (metano y dióxido de carbono). Informes de pruebas independientes disponibles bajo demanda.

el papel protector y aplicando la cara adhesiva sobre la superficie preparada, sin hielo, escarcha, condensación ni otros contaminantes que puedan perjudicar la adhesión. Una vez aplicada la membrana, cúbrala con una placa de protección lo antes posible. Sobre hormigón ecológico o superficies húmedas, cubra la membrana de inmediato. BITUTHENE® LM se aplicará en todas las esquinas y rincones, entrantes, etc., antes de aplicar toda la membrana.

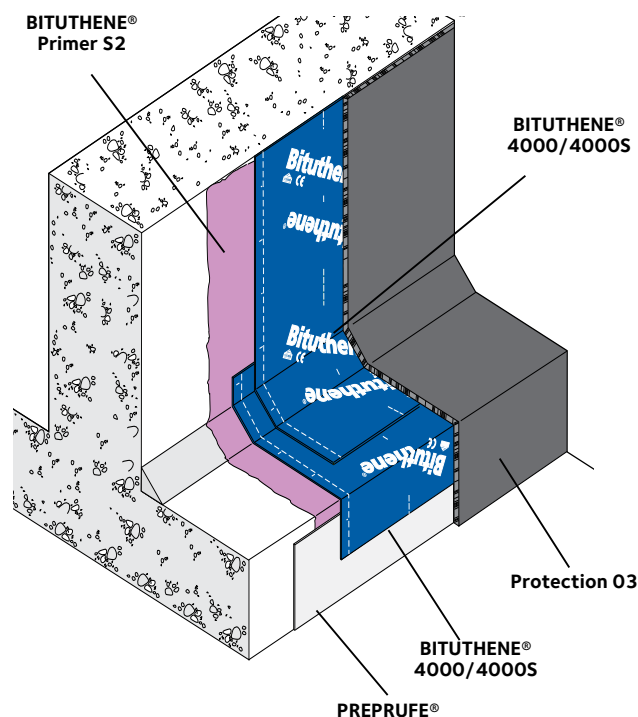
La membrana BITUTHENE® 4000/4000S se debe cepillar sobre la superficie para garantizar una adherencia inicial adecuada y extraer el aire. Los laterales se alinean y se superponen 50 mm como mínimo por los lados y en los laterales apretando bien con una presión firme mediante un rodillo a fin de garantizar que las capas se adhieran por completo y haya continuidad entre ellas. Puede ser que en las paredes altas haya que fijar la membrana con listones para evitar que se deslice.

Reparaciones, protección y drenaje

- Las áreas dañadas se repararán con un parche de gran tamaño que se aplicará sobre una superficie limpia y seca que se extienda 100 mm más allá de los daños y que se apisonará con firmeza con un rodillo.
- Proteja las membranas BITUTHENE® inmediatamente con placas Protection O3 después de la aplicación para evitar daños por otras operaciones, materiales de construcción o rellenos.
- Si el área que circunda la subestructura se puede drenar a una salida de bajo nivel, GCP recomienda la gama de membranas de drenaje HYDRODUCT®.

Rendimiento

La membrana BITUTHENE® 4000/4000S cumple las siguientes normas nacionales: BS 8102: 2009, The Building Regulations (modificadas) (Inglaterra y Gales) 2000, The Building Regulations (Irlanda del Norte) 2000 (modificadas), Building Standards (Escocia) Regulations 2004 (modificadas).



Los detalles que se muestran son solamente ilustraciones típicas, no planos de trabajo. Para obtener ayuda con los planos de trabajo y más orientaciones técnicas, póngase en contacto con los Servicios Técnicos de GCP.



Suministro

BITUTHENE® 4000/4000S	Rollo de 1 m x 20 m (20 m ²) Peso 36 kg
Almacenamiento	Almacenar en posición vertical en condiciones secas por debajo de +30 °C
BITUTHENE® Primer S2	5 y lata de 25 litros
Cobertura	9-11 m ² por la aplicación de cada litro (según la porosidad de la superficie y la temperatura ambiente)
Productos auxiliares	
BITUTHENE® LM	Envases de 5,7 litros
Placa Protection® 03	3 mm x 0,9 m x 2,03 m (± 6 %)
ADCOR® 500S	Rollos de 6 x 5 m
ADCOR® 550MI	Rollos de 8 x 5 m
BITUSTIK™ 4000	Rollo de 150 mm x 12 m
Pak Adhesive	Lata de 5 litros
HYDRODUCT®	Consultar la ficha técnica de las láminas de drenaje vertical Hydroduct®

Equipos de terceros: rodillo

Nota: Conforme a las especificaciones y/o los requisitos locales, se podrá utilizar una imprimación BITUTHENE® Primer W2 con base acuosa e índice bajo de COV como alternativa al BITUTHENE® Primer S2.

Seguridad y salud

La legislación no exige que ADCOR® 500S, ADCOR® 550MI, BITUTHENE® 4000/4000S, las placas Protection 03, BITUSTIK™ ni HYDRODUCT® dispongan de ficha de datos de seguridad. En el caso de BITUTHENE® Primer S2 y BITUTHENE® LM lea la etiqueta del producto y la ficha de datos de seguridad antes de usarlos. Los usuarios deben cumplir todas las frases de riesgos y seguridad. Las FDS se pueden obtener de GCP Applied Technologies o de nuestro sitio web en gcpat.com.

Propiedades físicas

Propiedad	4000	4000S	Método de prueba
Color	Gris oscuro-negro	Gris oscuro-negro	
Temp. de aplicación	-5 °C a +20 °C	+15 °C a +35 °C	
Resistencia a la altura hidrostática	> 70 m de agua	> 70 m de agua	ASTM D5385

 0836	GCP Applied Technologies (UK) Ltd Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Reino Unido 06 09/F017
	EN 13967 Láminas flexibles para impermeabilización Bituthene® 4000/4000S, tipo T Reacción frente al fuego: E Estanqueidad: Apto a 60 kPa

Valores declarados según EN 13967

Propiedad	Valor declarado		Método de prueba
	4000	4000S	
BITUTHENE®	4000	4000S	
Defectos visibles: VDF	Ninguno	Ninguno	EN 1850-2
Rectitud: VDF	Apto	Apto	EN 1848-2
Longitud (m): VDF	20,15 ± 0,15	20,15 ± 0,15	EN 1848-2
Grosor (mm): VDF	1,52 ± 0,08	1,52 ± 0,08	EN 1849-2
Ancho de la lámina portadora (m): VDF	0,987 ± 0,007	0,987 ± 0,007	EN 1848-2
Ancho global (rollo) (m): VDF	1,000 ± 0,010	1,000 ± 0,010	EN 1848-2
Masa por área de unidad (G/m²): VDF	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
Estanqueidad al agua líquida (a 60 kPa)	Apto	Apto	EN 1928
Resistencia a impactos (Al-board (mm): VLF	≥ 150	≥ 150	EN 12691
Resistencia al desgarro (espiga de clavos), láminas sin refuerzo (N): VLF	≥ 120	≥ 120	EN 12310-1
Resistencia de las juntas (N/50 mm): VLF	≥ 150	≥ 150	EN 12317-2
Transmisión de vapor de agua (μ = sD/d) - VDF	110 000 ± 30 %	140 000 ± 30 %	EN 1931 Method B

Valores declarados según EN 13967

Propiedad	Valor declarado		Método de prueba
	4000	4000S	
BITUTHENE®	4000	4000S	
Durabilidad de la estanqueidad al agua frente al envejecimiento/degradación (a 60 kPa)	Apto	Apto	EN 1296 EN 1928 Method B
Durabilidad de la estanqueidad al agua frente a productos químicos (a 60 kPa)	Apto	Apto	EN 1847 Method B EN 1928 Method B
Durabilidad de las propiedades de tracción frente a productos químicos	Apto	Apto	EN13967 Annex C
Compatibilidad con el betón	Apto	Apto	EN 1548
Resistencia a cargas estáticas	≥ 20: apto	≥ 20: apto	EN 12730
Propiedades de tracción, láminas sin refuerzo (N/50 mm): VLF	Long. ¹ ≥ 200 Trans. ² ≥ 240	Long. ¹ ≥ 200 Trans. ² ≥ 240	EN 12311-2 Método A
Propiedades de tracción, láminas sin refuerzo (% de elongación): VLF	Long. ¹ ≥ 270 Trans. ² ≥ 220	Long. ¹ ≥ 270 Trans. ² ≥ 220	EN 12311-2 Método A
Reacción frente al fuego (Clase; condiciones de prueba)	E	E	EN 13501-1

Notas al pie: 1. Longitudinal: con respecto a la dirección del rollo 2. Transversal: con respecto a la dirección del rollo 3. VDF: valor declarado del fabricante 4. VLF: valor límite de fabricación 5. SRD: sin rendimiento declarado. Todos los valores declarados que se muestran en esta ficha técnica se basan en los resultados de las pruebas que se determinaron en condiciones de laboratorio y con la muestra del producto tomada directamente de las existencias en su embalaje original, sin alteración o modificación de sus componentes.

gcpat.com | Servicio de atención al cliente: Tel. +34 65 69 49 728

Esperamos que la información aquí presentada le sea de utilidad. Está basada en datos y conocimientos que consideramos verdaderos y exactos, y se ofrece para análisis, investigación y comprobación por parte del usuario, pero no garantizamos que se obtengan los resultados descritos. Lea todas las indicaciones, recomendaciones y sugerencias en relación con nuestras condiciones de venta, que son de aplicación a todos los productos que suministramos. Las indicaciones, recomendaciones y sugerencias no están destinadas a ningún uso que infrinja alguna patente, propiedad intelectual u otro derecho de un tercero.

ADCOR, BITUTHENE, BITUSTIK e HYDRODUCT son marcas comerciales, que pueden estar registradas en los Estados Unidos y/o en otros países, de GCP Applied Technologies Inc. Esta lista de marcas comerciales ha sido recogida utilizando la información publicada disponible hasta la fecha de publicación y puede no reflejar con exactitud la propiedad o el estado actual de la marca comercial.

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies Inc. Todos los derechos reservados.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, EE. UU.

En España, c/Rosello 168 4^o 3^a, 08019 BARCELONA

GCP0082_1019

Bituthene 4000/4000S_ES



gcp applied technologies