

# Membranas BITUTHENE® 8000/8000S

Membrana autoadhesiva avanzada con una película compuesta de HDPE única que ofrece propiedades físicas superiores para la aplicación a prueba de agua y vapor en subestructuras.

## Descripción

Las membranas BITUTHENE® 8000/8000S combinan la tecnología adhesiva BITUTHENE® probada con una película portadora única de color gris para ofrecer un rendimiento superior y una instalación más fácil.

Las membranas BITUTHENE® 8000/8000S son sumamente resistentes, pero cualquier daño accidental que en otro caso no se apreciaría, sí se dejará ver en el compuesto negro que se ve a través de la película de color gris claro.

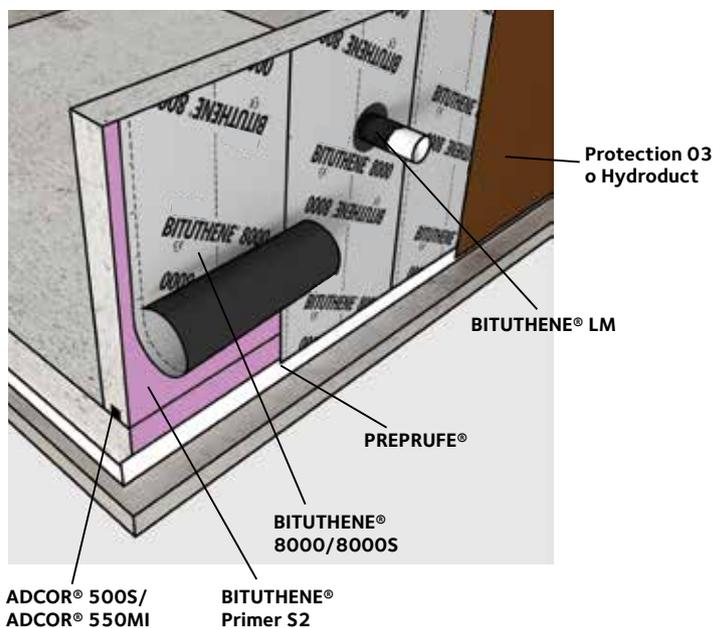
## Ventajas

- **La impermeabilización total (frente a agua y vapor)** ofrece una protección totalmente adherida a todos los sótanos, BS 8102:2009.
- **Resistencia frente a gases:** las membranas BITUTHENE® 8000 y 8000S cuentan con certificación de BBA, con lo que obtienen 2 puntos como barrera resistente a gases (consultar la norma BS 8485:2015, tabla 7) y 2,5 puntos adicionales como barrera estructural en sótanos de grado 3 (BS 8485:2015, tabla 5).
- **Resistente a productos químicos:** ofrece una protección externa eficaz contra suelos agresivos, aguas subterráneas contaminadas e hidrocarburos en suspensión.
- **Rendimiento superior:** resistencia a la presión hidrostática hasta 70 m con un índice de transmisión de humedad ultrabajo.
- **La «ventana» de aplicación amplia reduce los retrasos:** el rango de temperatura de aplicación oscila entre -5 °C y +35 °C. La aplicación tolera las superficies húmedas.
- **Película compuesta única:** diseñada para que sea resistente y flexible y que tenga un acabado liso.
- **Instalación de calidad asegurada de fábrica:** la línea de superposición impresa garantiza que los solapamientos sean mínimos; el color gris claro señala los daños accidentales para reparaciones sencillas mediante parches.
- **Compatibilidad del sistema:** se puede combinar con membranas preaplicadas PREPRUFE®, BITUTHENE® LM e HYDRODUCT® para soluciones de sistemas.

## 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® 8000/8000S se colocarán despegando el papel protector y aplicando la cara adhesiva sobre la superficie preparada, sin hielo, escarcha ni condensación. BITUTHENE® LM se aplicará en todas las esquinas y rincones, entrantes, etc., antes de aplicar la toda la membrana.



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.



Los cantos adyacentes se alinean mediante líneas impresas y se superponen 50 mm como mínimo a los lados, en los laterales y se presionan firmemente, mediante un rodillo metálico o similar 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. Una vez aplicada la membrana, cúbrela con una placa de protección lo antes posible. Sobre hormigón ecológico o superficies húmedas, cubra la membrana de inmediato.

### 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 presionará firmemente con un rodillo.
- Proteja las membranas BITUTHENE® inmediatamente con placas Protection 03 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

Las membranas BITUTHENE® 8000/ 8000S cumplen 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).

## Seguridad y salud

La legislación no exige que ADCOR® 500S, ADCOR® 550MI, BITUTHENE® 8000/8000S, las placas Protection 03, BITUSTIK™ 4000 ni HYDRODUCT® dispongan de fichas de datos de seguridad (FDS). En el caso de BITUTHENE® Primer S2 y BITUTHENE® LM, lea la etiqueta del producto y la ficha de datos de seguridad antes de utilizarlos. 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.

## Cláusula de especificación

Consultar las cláusulas 180 y 190 de la NBS.

Valores declarados según EN 13967			
Propiedad	Valor declarado		Método de prueba
	8000	8000S	
BITUTHENE®	8000	8000S	
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	≥ 100	≥ 100	EN 12310-1
Resistencia de las juntas (N/50 mm): VLF	≥ 190	≥ 190	EN 12317-2
Transmisión de vapor de agua (μ = sD/d) - VDF	105 000 ± 30 %	105 000 ± 30 %	EN 1931 Method B

Valores declarados según EN 13967			
Propiedad	Valor declarado		Método de prueba
	8000	8000S	
BITUTHENE®	8000	8000S	
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	EN 13967 Annex C
Compatibilidad con el betún	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. <sup>1</sup> ≥ 180 Trans. <sup>2</sup> ≥ 180	Long. <sup>1</sup> ≥ 180 Trans. <sup>2</sup> ≥ 180	EN 12311-2 Método A
Propiedades de tracción, láminas sin refuerzo (% de elongación): VLF	Long. <sup>1</sup> ≥ 5 Trans. <sup>2</sup> ≥ 5	Long. <sup>1</sup> ≥ 5 Trans. <sup>2</sup> ≥ 5	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.

 0836	<b>GCP Applied Technologies (UK) Limited</b> Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Reino Unido 06 09/F017
	<b>EN 13967</b> Láminas flexibles de impermeabilización Bituthene® 8000/8000S, tipo T Reacción frente al fuego: E Estanqueidad: Apto a 60 kPa

Suministro	
<b>BITUTHENE® 8000/8000S</b>	Rollo de 1 m x 20 m (20 m <sup>2</sup> ) Peso 36 kg
Almacenamiento	Almacenar en posición vertical en condiciones secas por debajo de +30 °C
<b>BITUTHENE® Primer S2</b>	5 y lata de 25 litros
Cobertura	9-11 m <sup>2</sup> 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 metálico o similar

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

Propiedades físicas		
Propiedad	8000	8000S
Color	gris claro	gris claro
Temp. de aplicación	-5 °C a 20 °C	+15 °C a +35 °C
Resistencia a la altura hidrostática ASTM D5385	> 70 m de agua	> 70 m de agua

**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 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 2018 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 4º2ª, 08019 BARCELONA

GCP0082\_0618

Bituthene 8000/8000S\_ES



**gcp** applied technologies