SOPREMA

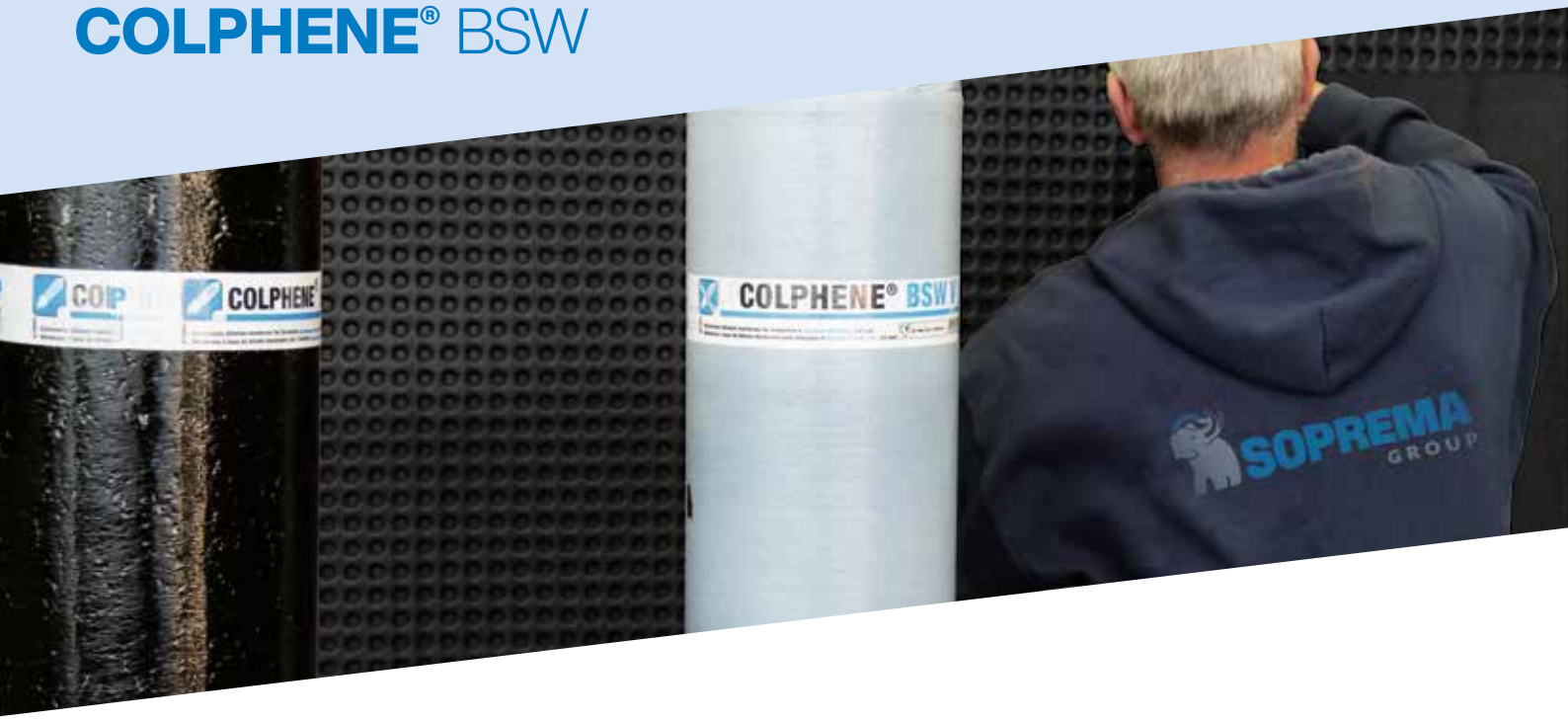


COLPHENE® BSW

Soluciones de **impermeabilización bajo rasante con presión negativa**

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

COLPHENE® BSW



Comprometidos con la calidad

Durante más de 100 años, **SOPREMA** ha desarrollado su actividad en torno a la idea de que la calidad, la innovación y la sostenibilidad de los materiales deben coincidir con las ambiciones y expectativas de los constructores. Estos pilares están integrados en el ADN de **COLPHENE® BSW** desde los inicios.

A lo largo de los años, **SOPREMA** ha puesto su experiencia en el desarrollo de una variedad de membranas **COLPHENE® BSW** de alta gama que cumplen con todos los requisitos de construcción.

La línea de productos **COLPHENE® BSW** se presenta en una amplia gama capaz de adaptar la impermeabilización a cualquier situación. La gama **COLPHENE® BSW** puede ser pre-aplicada (es decir, colocada antes de verter hormigón estructural) o post-aplicada (es decir, instalada después de verter el hormigón), dependiendo del método de construcción.

COLPHENE® BSW para tu proyecto

La gama **COLPHENE® BSW** incluye membranas impermeabilizantes aplicadas en total adherencia así cómo, accesorios para estructuras enterradas y bajo rasante, también conocidas como soluciones de "tanque". La elección de la solución dependerá de la altura que alcance el agua subterránea alrededor de la construcción y del método de construcción.

Las membranas **COLPHENE® BSW** se adhieren a la estructura portante y evitan que el agua penetre en la estructura, lo que la hace impermeable tanto en fase líquida como en fase vapor y resistente a la migración lateral de agua bajo presión en pruebas de hasta 110 m.

COLPHENE® BSW garantiza la localización de fugas y que cualquier procedimiento de reparación sea sencillo y controlado, lo que reduce y mejora el rendimiento del edificio a lo largo del ciclo de vida.

PAUTAS SUGERIDA PARA SELECCIONAR UNA SOLUCIÓN



	Soluciones **COLPHENE® BSW**			
	Horizontal (pre-aplicado, bajo losa de cimentación)		Vertical	
	COLPHENE® BSW Unilay H/P	**COLPHENE® BSW H Base + COLPHENE® BSW H Cap**	**PROTEC'FONDATION®** (después de aplicación)	**COLPHENE® BSW V** (pre-aplicado)
	Monocapa	Bicapa	Monocapa	Monocapa
Losa de fundación	6 m	20 m	-	-
Estructura portante vertical contra muro de contención	-	-	-	20 m
Pared vertical contra encofrado	-	-	20 m	-

*El nivel de agua es la diferencia de medida entre el fondo de la excavación de la estructura (por debajo de los cimientos) y el nivel freático.

Sistema



COLPHENE® BSW Unilay H/P

COLPHENE® BSW UNILAY H/P es una membrana flexible de bitumen modificada con elastómeros (SBS), armada con no-tejido de poliéster (FP) de muy altas prestaciones y 5,6 kg/m² de masa y 4,6 mm de espesor con el que conseguimos un producto sólido y adaptado a la realidad de un ámbito de trabajo duro, **SOPREMA** utiliza una formulación de betún y una selección de armaduras de refuerzo robustas y dimensionalmente estables.

COLPHENE® BSW UNILAY H/P se instala de forma NO adherida directamente sobre un hormigón de limpieza. Su alta resistencia mecánica la hace ideal para su uso en un sistema monocapa en lugar de los sistemas clásicos bicapa. La membrana es apta para el tráfico peatonal limitado y las cargas asociadas con la instalación y el vertido del hormigón.

Al centrarse en el valor y la eficiencia, **SOPREMA** propone un enfoque equilibrado para reducir el volumen de materiales de construcción al tiempo que mejora el rendimiento del edificio a lo largo de su ciclo de vida.

	COLPHENE® BSW Unilay H/P
Dimensiones del rollo	8 m x 1 m
Peso del rollo	45 kg aprox.
Espesor (EN 1849-1)	4,5 mm (±5%)



COLPHENE® BSW V

COLPHENE® BSW V es una membrana impermeabilizante autoadhesiva compuesta por betún modificado con SBS y armadura de refuerzo composite diseñada para la impermeabilización ciega en aplicaciones verticales (3,0 mm).

Recubierta en su cara superior con cristales de dióxido de silicio y acabado con film siliconado autoadehsivo. Integra la tecnología **DUO SELVEDGE®** para permitir el sellado de los solapes pudiendo utilizar tanto soplete de llama como pistola de aire caliente, asegurando una solución duradera y sin riesgos.

	COLPHENE® BSW V
Dimensiones del rollo	10 m x 1 m
Peso del rollo	38 kg aprox.
Espesor (EN 1849-1)	3,0 mm (±5%)



COLPHENE® BSW H Base + COLPHENE® BSW H CAP

Sistema de impermeabilización bicapa de **SOPREMA** con membranas flexibles de láminas de betún modificadas con SBS de altas prestaciones (3,5 y 2,5 mm, respectivamente).

COLPHENE® BSW H BASE se instala NO adherida sobre la losa de hormigón, y **COLPHENE® BSW H CAP** se aplica completamente adherida al soporte con llama. Ambas proporcionan una protección superior, ideal para proyectos de alto riesgo con métodos de construcción complejos y un nivel freático alto.

	COLPHENE® BSW H BASE	COLPHENE® BSW H CAP
Dimensiones del rollo	10 m x 1 m	10 m x 1 m
Peso del rollo	36 kg aprox.	32 kg aprox.
Espesor (EN 1849-1)	3,5 mm (±5%)	3,2 kg/m²



PROTEC'FONDATION®

PROTEC'FONDATION® es una membrana impermeabilizante de betún elastomérico SBS flexible (3,2mm) con refuerzo de poliéster no tejido para la ejecución de sistema de impermeabilización de paramentos verticales mediante la aplicación clásica de lámina adherida a fuego. **SOPREMA** proporciona una membrana perfecta para proteger espacios subterráneos contra la presión hidrostática del agua. También ofrece una protección a las raíces para las zonas cercanas a la superficie.

PROTEC'FONDATION® debe aplicarse sobre una pared, previamente imprimada, mediante soldadura térmica o a fuego. Un tejido no-tejido de poliéster protege la parte superior y proporciona una fácil instalación.

	PROTEC'FONDATION® BSW V
Dimensiones del rollo	10 m x 1 m
Peso del rollo	38 kg aprox.
Espesor (EN 1849-1)	3,2 mm (±5%)

Certificaciones

COLPHENE® BSW Técnica probada y comprobada que protege tu sótano

A lo largo de los años, **SOPREMA** ha puesto su "know how" en el desarrollo de la variedad de membranas **COLPHENE® BSW** de alta gama que cumplen con todos los requisitos de construcción. Un testimonio de ello son todas las certificaciones de organizaciones expertas en impermeabilización logradas a lo largo de los años.

La línea de productos **COLPHENE® BSW** conforma una gama técnica que se ha ido desarrollando durante los últimos 25 años. Comenzando con el proyecto en 1995 del Hospital Marie-Clarac en Canadá con más de 50.000 m^2 instalados. En la actualidad se fabrican más de 3.500.000 m^2 de **COLPHENE® BSW** en tres continentes y se aplican en más de 90 países cada año. Las referencias de la experiencia de **SOPREMA** están disponibles a través de publicaciones de referencia sobre los proyectos de **COLPHENE® BSW**.

	COLPHENE® BSW Unilay H/P	COLPHENE® BSW H Base + COLPHENE® BSW H Cap	COLPHENE® BSW V	PROTEC' FONDATION®
Resistencia a la presión hidrostática para el sistema, en solapamientos, ASTM D5385-modificado	≥ 110 m			
Resistencia a la migración lateral de agua ASTM D5385-modificado	≥ 110 m			
Resistencia a la migración lateral de agua ASTM D5385-modificado	Clase 1	Clase 1	N/A	N/A

N/A = no hay valores disponibles.

	Rendimiento				
Características esenciales	COLPHENE® BSW Unilay H/P	COLPHENE® BSW H BASE	COLPHENE® BSW H CAP	COLPHENE® BSW V	PROTEC' FONDATION®
Reacción al fuego (EN 13501-1)	E	E	E	E	E
Resistencia a las raíces (EN 13948)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia al pelado de las juntas (N / 50 mm)(EN 12316-1)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Hermeticidad - Método B (EN 1928)	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Resistencia al impacto - Método A (mm) (EN 12691) El método A es sobre sustrato rígido (aluminio)	≥ 1500	≥ 1000	≥ 600	≥ 650	≥ 1000
Resistencia al cizallamiento de las juntas (N / SO mm)(EN 12317-1)	≥ 800	≥ 700	≥ 560	≥ 560	≥ 400
Flexibilidad a baja temperatura (ºC)(EN 1109)	≥ -16	≥ -16	≥ -16	≥ -16	-16
Propiedades de tracción: (EN 12311-1) Resistencia a la tracción Lx T (N/ 50 mm) Alargamiento L x T (%)	1150 x 900 (±20%) 55 x 55 (±15 abs.)	1100 x 800 (±20%) 55 x 55 (±15 abs.)	800 x 700 (±20%) 45 x 45 (±15 abs.)	800 x 700 (±20%) 45 x 45 (±15 abs.)	≥ 550 x 400 (±20%) 30 x 30 (±15 abs.)
Resistencia a la carga estática (kg) Método B (EN 12730) El método Bes sobre sustrato rígido (hormigón)	≥ 20	≥ 15	≥ 5	≥ 10	≥ 15
Resistencia al desgarro (caña del clavo) M x C (N)(EN 12310-1)	375 x 375 (±100)	300 x 300 (±100)	300 x 300 (±100)	350 x 350 (±100)	200 x 200 (±100)
Durabilidad (EN 1296 / EN 1928) Estanqueidad tras el envejecimiento	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Sustancias peligrosas (Notas 1 y 2)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Nota 1: Este producto no contiene amianto ni componentes de alquitrán.
Nota 2: Como no existe un método de prueba europeo disponible, no se puede hacer una declaración de rendimiento para el comportamiento de lixiviación. Debe hacerse de acuerdo con las normas nacionales vigentes en el lugar de uso."
N/A = no hay valores disponibles.

Productos **Complementarios**

Sistema adaptado a todos los requerimientos

En el diseño de la gama **COLPHENE® BSW**, **SOPREMA** ha tenido en cuenta las singularidades que a menudo se encuentran en los proyectos y te proporciona los productos complementarios y las soluciones técnicas adecuadas para crear una solución integral.

Es una solución lista para usar que se ha creado para resolver desafíos técnicos específicos y crea valor para la gama **COLPHENE® BSW**.



TEXTOP

Es una solución impermeabilizante líquida monocomponente lista para su uso. Se aplica sin imprimación mediante rodillo o brocha ancha. Permite el tratamiento de una variedad de detalles específicos. Sus características bajo presión hidrostática 'negativa', su compatibilidad con las membranas bituminosas y las condiciones de un lugar de trabajo bajo rasante proporcionan un producto complementario perfecto para **COLPHENE® BSW**.



AQUADERE® TP

La imprimación fue desarrollada específicamente por **SOPREMA** para aplicaciones que requieren altas prestaciones de adherencia mediante el uso de membranas como **PROTEC'FONDATION®**.

Este producto es una emulsión bituminosa elastomérica, que se adhiere al soporte y se seca al evaporarse el agua que contiene. **AQUADERE® TP** no es tóxico, no es inflamable y no tiene olor.



R4 RÁPIDO Y SEGURO

R4 rápido y seguro es un mortero fibrorreforzado de clase R4 (EN 1504-3) y de rápido fraguado adecuado para todo tipo de reparaciones de superficies de hormigón o para la protección de soportes impermeabilizados con láminas bituminosas sin malla de refuerzo.



DRENTEX PROTECT 400

Es una capa de polietileno de alta densidad. Con la membrana **COLPHENE® BSW**, se utiliza principalmente en una aplicación vertical preaplicada contra el muro de contención como protección de la membrana impermeabilizante **COLPHENE® BSW V**. En una aplicación posterior vertical, bajo relleno, podría proporcionar protección mecánica a la **PROTEC'FONDATION®**, en este caso se aconseja también el uso de **DRENTEX PROTECT PLUS**.



ALSAN® ANCHOR EP3

Es una resina bicomponente de base epoxi en cartucho predosificado (relación 3:1) que permite un anclaje estanco de alto rendimiento para cargas pesadas.



ALSAN® FLEX 2711 CO

Cuando se utiliza un perfil metálico para proteger mecánicamente la parte superior del sistema de impermeabilización sobre el terreno, recubrirlo con **ALSAN® Flex 2711 CO** prolonga su vida útil y aumenta aún más la protección contra las condiciones climáticas.



PREDIMAX® FLAG

El sistema de mangueras de inyección **PREDIMAX® FLAG** sella juntas de construcción horizontales y verticales contra fugas potenciales y activas debidas a la presión hidrostática permanente u ocasional. Está especialmente diseñado para su uso en estructuras de hormigón armado subterráneas y bajo rasante. El sistema de mangueras puede reinyectarse para prevenir y reparar fugas.



ALSAN®SWELL

ALSAN®SWELL es una junta hidrófila a base de caucho sintético. En contacto con el agua, la banda se hincha y rellena así los huecos permitiendo el paso del agua. **ALSAN®SWELL** es un tratamiento preventivo para juntas de construcción de hormigón, elementos de penetración en estructuras de hormigón y la junta entre elementos prefabricados.

Ventajas



SOPREMA diseñó las membranas **COLPHENE® BSW** para reducir el riesgo de penetración de agua a través de la estructura subterránea.

COLPHENE® BSW Es una solución totalmente adhesiva

SIN ADITIVOS. SIN PEGAMENTO.
SIN REACCIÓN QUÍMICA

La membrana proporciona una unión continua y homogénea al hormigón estructural. La forma en que cualquier propagación de la infiltración se limita a la zona impactada, podría observarse con las pruebas posteriores de resistencia a la migración de agua.

Todas las membranas **COLPHENE® BSW** han sido probadas a más de 110m de presión de agua utilizando la norma ASTM D5385/D5385M - Standard Test Method for Lateral Water Migration Resistance of Waterproofing Membranes. La unión membrana/ hormigón evita la propagación de fugas y asegura su localización, **reduciendo así los costes de mantenimiento**.



COLPHENE® BSW Resistente a las severas condiciones de las obras

Al utilizar betún de altas prestaciones con armadura de refuerzo, **SOPREMA** consigue una alta resistencia mecánica que permite el tráfico peatonal limitado y las cargas asociadas al proceso de construcción, adaptándose a los pequeños movimientos que probablemente se produzcan en condiciones normales de servicio.

Una serie de pruebas que reflejan la realidad de una obra bajo rasante demuestra la inquebrantable resistencia al choque estático y dinámico de las membranas **COLPHENE® BSW**. La membrana no requiere ninguna protección especial durante la instalación, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.

COLPHENE® BSW Forma parte de las soluciones completas de **SOPREMA** que ofrecen una protección óptima para tus proyectos en todo el mundo

COLPHENE® BSW es una solución con servicios de preventa y postventa. Nuestro equipo está formado por arquitectos, ingenieros civiles y técnicos de obra conocedores del sistema y de los requisitos locales. Disponemos de formación y documentación técnica para cada etapa del proyecto.

Referencias

Más de 3.500.000 m² de
COLPHENE®BSW instalados en 1 año


Sugar Wharf Condos, Toronto


Dubai Hills Estate Mal, Dubai


Sirus Sydney, Sydney


Four Seasons Resort Bodrum, Mugla


AstraZeneca, Shangai

CANADA
- Maire-Clarc Hospital, Montreal — 50.000 m²
- Sugar Wharf Condos, Toronto — 8.100 m²

UNITED ARAB EMIRATES
- Dubai Hills Estate Mal, Dubai — 374.000 m²
- Saadiyat island Resort Development project, Abu Dhabi — 151.300 m²

QUATAR
- Yasmeen City-PK14, Doha, Oman — 120.000 m²

SULTANATE OF OMAN
- Central Bank of Oman HQ — 56.000 m²

IRAQ
- Alyarmouk resident buildings, Baghdad — 70.000 m²

AUSTRALIA
- Sirius Sydney, Sydney — 10.000 m²
- One Sydney Harbour, Sydney — 25.000 m²

TURKEY
- Kartal Hastane, Istanbul — 10 000 m²
- Turkish Army Headquarters, Istanbul — 18 000 m²

MARROCCO
- Université Mohammed VI Polytechnique, Ben Guerir — 27.000 m²
- Port industriel, Laâyoune — 6.000 m²

POLAND
- Polana Milczańska, Poznań — 12.000 m²
- Apartamenty Butikowe, Białystok — 8.000 m²

BELGUIM
- Century Center, Antwerp — 3.000 m²
- Magere Schorre, Knokke — 1.600 m²

UNITED STATES
- Denver Union Station, Denver, COL — 170.000 sq ft
- Eli Lilly, Indianapolis, IN — 20.000 sq ft

CHINA
- AstraZeneca Headquarters, Shanghai — 14.000 m²

Colphene® BSW



SOPREMA a tu servicio

¿Estás buscando un interlocutor comercial?

Contacta con nuestro Servicio de Asistencia al Cliente
(+34) 605 449 110

¿Tienes consultas técnicas sobre la puesta en obra de nuestros productos?

Contacta con nuestro Servicio de Atención Técnica
(+34) 93 635 14 08

info@soprema.es

¿Quieres reunirte con nuestro equipo técnico y de prescripción para un asesoramiento personalizado?

Personal Tech-Advisor ↙
www.soprema.es

¿Quieres estar al día de todas nuestras noticias y novedades?

DC-ES-2024-009: COLPHENE®

SOPREMA