

GEOMEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN

COLETANCHE[®]
BITUMINOUS GEOMEMBRANE

UN DISEÑO ÚNICO



AXTER

SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN

MEDIO AMBIENTE HIDRÁULICA ESTRUCTURAS ENTERRADAS TRANSPORTE

UN PRODUCTO CON ALTAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNA SOLUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA OBRAS PÚBLICAS

Con su marca COLETANCHE®, AXTER ofrece una gama de geomembranas de impermeabilización destinadas a los mercados de obras públicas e ingeniería civil en todo el mundo. Ya sea una obra nueva o la reparación de una obra existente, estas geomembranas permiten, gracias a su alto rendimiento técnico, múltiples aplicaciones en los campos de medio ambiente, hidráulica, transporte y obras subterráneas.



VARIAS APLICACIONES

Las geomembranas COLETANCHE® están especialmente diseñadas para las áreas de:

- > **Medio ambiente:** contención de residuos sólidos y líquidos, barreras de biogás, etc.
- > **Hidráulica:** presas, canales, reservorios, etc.
- > **Transportes:** puentes, cunetas, vías férreas, etc.
- > **Estructuras enterradas:** muros enterrados, revestimientos, estructuras subterráneas, túneles, etc.

COLETANCHE®: UNA GARANTÍA DE CALIDAD

Los sistemas de control de la calidad aplicados a la fabricación y luego a la colocación de la geomembrana en obra, garantizan la máxima calidad de la instalación. Las soldaduras se pueden inspeccionar por varios métodos, incluyendo la inspección por ultrasonidos.

VALIDACIÓN TÉCNICA

Estos sistemas de impermeabilización se instalan conforme a las reglas y referenciales locales. Por ejemplo: Documento técnico CETU y homologación ASQUAL en Francia.

Los pliegos de condiciones internos pueden complementar estas disposiciones.

Consúltenos para más detalles.





COLETANCHE®

SOLUCIONES TÉCNICAS FIABLES PARA MÚLTIPLES
ÁMBITOS DE APLICACIÓN

P. 4	 LA GEOMEMBRANA COLETANCHE®: UN DISEÑO ÚNICO
P. 6	 MEDIO AMBIENTE
P. 8	 HIDRÁULICA
P. 9	 ESTRUCTURAS ENTERRADAS
P. 10	 TRANSPORTE

LA GEOMEMBRANA COLETANCHE®

UN DISEÑO ÚNICO

COLETANCHE® es una geomembrana bituminosa de impermeabilización con un diseño único por su ancho de 5,10 metros. La geomembrana COLETANCHE® está formulada para garantizar una alta resistencia mecánica y química a largo plazo gracias a su composición de aglomerante a base de betún elastómero y su refuerzo con geotextil de poliéster no tejido.

VENTAJAS PARA TODOS LOS TERRENOS



RESISTENCIA A LOS ENTORNOS AGRESIVOS

sin la necesidad de un geotextil adicional de protección



TODO TIPO DE COBERTURAS

(mezcla asfáltica en caliente, hormigón, enrocado, capas de grava, etc.)



EXCELENTE RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO

Resistencia a los rayos UV, agentes biológicos y a la oxidación



INSTALACIÓN INCLUSO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS

(lluvia, altos vientos, calor y frío de hasta -40°C)



EXCELENTE ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y FLEXIBILIDAD

garantizando un contacto permanente con el suelo del soporte

PROTECCIÓN REMOVIBLE ANTES DE LA SOLDADURA

CARA INFERIOR: FILM ANTIPERFORACIÓN

CARA SUPERIOR: ARENA FINA

GUIA PARA EL TRASLAPO

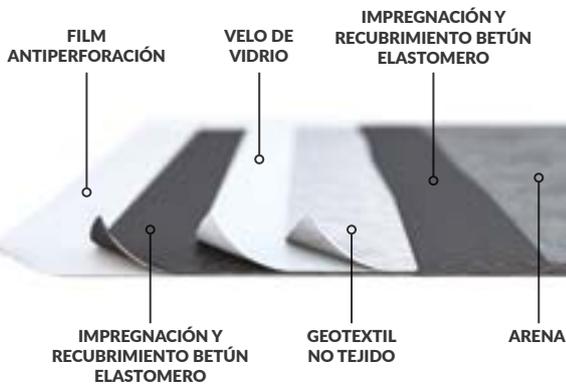
5,10 M DE ANCHO

APLICACIÓN

2 GAMAS DE PRODUCTO

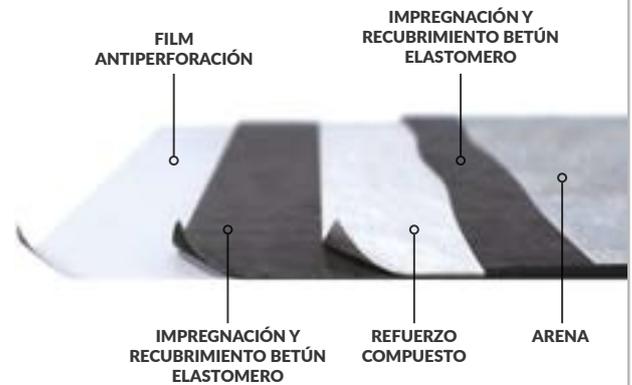
PARA RESPONDER A TODAS LAS NECESIDADES Y CONDICIONES DE APLICACIÓN

COLETANCHE® ES



LA GAMA ES está elaborada con betún elastómero, con altas propiedades elásticas, lo que le confiere una mejor resistencia a las bajas temperaturas, una mayor resistencia a los rayos ultravioletas y mayor durabilidad en situaciones expuestas.

COLETANCHE® XP



LA GAMA XP es una variante de la gama ES con una sola armadura. De menor espesor, está elaborada con la misma cantidad de betún elastómero, lo que le permite ofrecer el mismo rendimiento mecánico y de impermeabilización.

Las geomembranas de cada gama están disponibles en varios espesores, cubriendo todas las necesidades en función de las cargas mecánicas a las que esté sometido el producto.

		Espesor (mm)	Ancho estándar (m)*	Longitud estándar (m)*	Densidad superficial (g/m ²)	Aglomerante
GAMA ES	ES1	3,5	5,1	100	4 200	Betún elastómero
	ES2	4,0		80	4 850	
	ES3	4,8		65	5 800	
	ES4	5,6		55	6 400	
GAMA XP	XPC	2,2	5,1	140	2 500	
	XP1	3,2		100	4 300	
	XP2	3,2		100	4 300	
	XP3	3,7		80	4 900	
	XP4	4,2		65	5 500	

*Se pueden fabricar longitudes y anchos no estándar bajo pedido.

MEDIO AMBIENTE

Compatible con las actividades industriales, domésticas y mineras actuales, la geomembrana COLETANCHE® permite múltiples aplicaciones en el ámbito de la protección ambiental.



CONTENCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



Residuos domésticos, mineros, industriales y verdes

La geomembrana COLETANCHE® es ampliamente utilizada para:

- impermeabilizar y aislar áreas de maduración de cenizas, áreas de compostaje o extracción de minerales,
- confinar centros de almacenamiento de residuos industriales
- contaminantes (cromatos, potasa...) y vertederos,
- cubrir las escombreras en el cierre de la actividad para evitar la propagación de la contaminación a causa de la lluvia y evitar así la contaminación de los recursos hídricos y capas freáticas,
- preservar los recursos hídricos y el suelo de cualquier contaminación.



CONTENCIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS



Aguas residuales, efluentes mineros e industriales y reservorios de residuos

Desde hace varios años, las construcciones estancas que permiten retener el agua contaminada no han dejado de aumentar.

Gracias a la resistencia a los ataques químicos y biológicos, la geomembrana COLETANCHE® se puede utilizar en contacto con los contaminantes más comunes, siendo ampliamente utilizado en la contención de lixiviados.



BARRERAS DE BIOGÁS



Sítios sensibles

La geomembrana COLETANCHE® permite recuperar antiguos lugares con suelos contaminados haciéndolos aptos para la construcción. Evitando que los gases procedentes de los suelos propaguen a las estructuras superiores, ayuda a mantener la calidad del aire en los edificios construidos. Su elevada impermeabilidad a los gases la convierte en una barrera eficaz contra la migración de gases no deseados.



COLETANCHE® AL SERVICIO DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

COLETANCHE® previene los efectos nocivos de la contaminación, preserva los recursos hídricos y la calidad del suelo para las generaciones futuras en condiciones compatibles con las actividades industriales, domésticas y mineras actuales.

CONSTRUIR EN SITIOS SENSIBLES

COLETANCHE® es adecuado incluso para los sitios más exigentes: minimiza el impacto medioambiental de la construcción en el entorno natural y mejora sus condiciones.

COLETANCHE® tiene múltiples aplicaciones en los ámbitos de la industria y la minería: depósitos de almacenamiento de relaves, pozas e almacenamiento de agua y áreas de lixiviación de efluentes líquidos o los depósitos de residuos sólidos diversos. También para plataformas de maduración de cenizas de fondo o compostaje de residuos verdes.



HIDRÁULICA

Porque el agua es nuestro bien máspreciado, hemos hecho de la geomembrana COLETANCHE® la respuesta a las crecientes necesidades de la industria, ofreciendo la posibilidad de instalar la geomembrana en sistemas de almacenamiento y de conducción hidráulica para la correcta gestión del agua.



PRESAS



Para el control de inundaciones, riego, industria y la generación de hidroelectricidad

La geomembrana COLETANCHE® se utiliza para la construcción o reparación en la impermeabilización de la cara aguas arriba de presas: presa de Ospédale, presa de Galaube, presa El Mauro, etc. Especialmente adecuada para la impermeabilización de presas de tierra con pendiente no muy pronunciado.



CANALES



Canales de riego, de navegación y de abastecimiento

Expuesta o con una protección mecánica de hormigón, gaviones o rocas, la geomembrana COLETANCHE® ofrece una solución eficaz para la impermeabilización de todo tipo de canales de riego, para la alimentación de centrales hidroeléctricas o canales navegables. También se utiliza en la construcción de zanjas de drenaje y la reparación de fugas canales.



ESTANQUES



Estanques recreativos, reservas contra incendios, piscifactorías y reservas de agua potable

Gracias a su resistencia, flexibilidad y su compatibilidad con el agua potable, COLETANCHE® es la solución ideal para impermeabilizar embalses, depósitos o estanques, ya sea en el marco de obras de servicios públicos (embalses para riego, piscicultura, suministro de agua potable, depósito de incendios y diques de carreteras) o de estructuras recreativas (suministro de cañones de nieve, lagos y estanques de agua artificiales, protección de diques de puertos deportivos, etc.).

ESTRUCTURAS ENTERRADAS

La instalación de un revestimiento impermeabilizante, con o sin drenaje según el caso, es obligatoria para las estructuras enterradas. Con COLETANCHE® GC, AXTER ofrece un revestimiento impermeabilizante de alto rendimiento que resuelve los diversos problemas de las estructuras enterradas: estructuras subterráneas, túneles y revestimientos.



REVESTIMIENTOS



Impermeabilización desde el interior

El revestimiento de un edificio consiste en impermeabilizar las zonas del subsuelo por el interior. En Francia, el DTU 14-1 define los criterios generales y recuerda la importancia crucial del tratamiento de los puntos singulares. Un revestimiento con membrana impermeabilizante bituminosa se completa con una estructura externa que protege la impermeabilización y proporciona resistencia a la presión hidrostática.



OBRAS SUBTERRÁNEAS / TÚNELES



Impermeabilización del extradós

La impermeabilización del extradós consiste en impermeabilizar estructuras prefabricadas instaladas en una zanja para posteriormente ser recubiertas. El sistema COLETANCHE® GC, objeto de un documento técnico CETU, se instala de forma independiente soldando las juntas de recubrimiento con soplete. El objetivo es eliminar el riesgo de infiltración de agua en la estructura subterránea. COLETANCHE® garantiza así la impermeabilización, la protección y la durabilidad de alcantarillas de cajón o de los ecoductos, por ejemplo.

TRANSPORTE

Para infraestructuras de transporte construidas sobre suelos sensibles al agua, la geomembrana COLETANCHE® proporciona una respuesta eficaz a la inestabilidad del suelo durante eventos climáticos extremos (lluvias intensas o sequías) que inhabilitan las obras para su propósito.

VÍAS FÉRREAS



Estabilización de las vías férreas

La geomembrana COLETANCHE® se utiliza con frecuencia en la construcción de nuevas líneas ferroviarias (LGV) o en la renovación de líneas existentes en Francia y en otras partes del mundo. Esta geomembrana, especialmente diseñada para recibir el balasto directamente, se utiliza para estabilizar suelos sujetos a deformaciones en contacto con el agua (suelos arcillosos, con yesos o arenosos) y para evitar el movimiento ascendente de finos en el balasto. También ayuda a prevenir el uso de productos fitosanitarios contaminantes. El ancho de COLETANCHE® (5,1 metros) corresponde a la dimensión habitual de una vía férrea en Europa, lo que también lo convierte en un sistema eficaz para puentes ferroviarios.



ZANJAS DE CARRETERA



Impermeabilización de zanjas

La creación de autovías o el ensanchamiento de carreteras, de acuerdo con la ley de aguas (control de aguas pluviales y escorrentías para proteger la calidad de las capas freáticas) requiere la construcción de cunetas estancas (zanjas) para recoger y conducir el agua de escorrentía de la carretera a los reservorios de retención.





AEROPUERTOS

Estabilización de las pistas de aeropuertos

El uso de COLETANCHE® permite crear una barrera impermeable (paraguas) sobre los suelos sensibles al agua para mantener las propiedades físicas y mecánicas de la pista, independientemente de las condiciones climáticas: lluvia, nieve, sol y temperaturas frías o calientes.

La estructura compuesta de las geomembranas COLETANCHE®, gracias a su geotextil reforzado en su interior, ofrece también una alta resistencia al punzonamiento por áridos o conglomerados.





AXTER

COLETANCHE®

AXTER diseña, fabrica y comercializa procesos de impermeabilización (bituminosos, PVC y sistemas de impermeabilización líquidos) destinados a cubiertas planas o inclinadas, así como a obras públicas y de ingeniería civil. Estos sistemas de impermeabilización también incluyen todos los productos complementarios y los accesorios necesarios para su instalación. AXTER obtiene más del 50 % de su facturación en la exportación a más de 70 países en todo el mundo. Nuestros equipos técnicos y comerciales están comprometidos con usted acompañándolo en cada una de las etapas de sus proyectos.



AXTER
Rue Joseph Coste
59552 Courchelettes
France
Tél. + 33 32 793 1020
info@coletanche.com
info@axter.eu

AXTER ILLZACH
33 rue des 3 Frontières
68110 Illzach
France
Tél. + 33 38 961 5161
info@axter.de

AXTER IBÉRICA
Apdo. de Correos 180
P.I. Ca N'illa
Avda. Jacint Verdaguer, 26
08530 La Garriga (Barcelona)
España
Tél. + 34 93 871 7333
info@axter.es

AXTER CHILE
La Concepción, 65, Oficina 904
Providencia
7500010 Santiago de Chile, Chile
Tél. + (56-22) 236 99 39
info@axter.es

AXTER COLETANCHE INC.
1500 rue du Collège, Suite 205
Saint-Laurent, QC H4L 5G6
Canada
Tél. + 1 (514) 903-1912
info@axtercoletanche.com

AXTER CZECH REPUBLIC
Eliášova 20 - 160 00 Praha 6
Czech Republic
Tél. + 420 222 951 195
info@axter.info

AXTER LIMITED
West Road
Ransomes Europark
Ipswich - Suffolk - IP3 9 SX
Royaume-Uni
Tél. + 44 1 4737 240 56
info@axterltd.co.uk

AXTER AUSTRALIA
Bureau 1302
50 Cavill Avenue
4217 Gold Coast
Australia
Tél. +61 (7) 56 35 44 89
info@axter.com.au

www.coletanche.com