

GEOMEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN



COLETANCHE

UN DISEÑO ÚNICO

IMPERMEABILIZACIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL GEOMEMBRANA BITUMINOSA



AXTER

SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN

MEDIO AMBIENTE

HIDRÁULICA

ESTRUCTURAS ENTERRADAS

TRANSPORTE

UN ÉXITO CRECIENTE

La gama de geomembranas bituminosas COLETANCHE®, desde su desarrollo hace 40 años, ha demostrado ampliamente su resistencia a lo largo del tiempo y su adaptabilidad a todo tipo de suelos. A día de hoy, se han instalado más de 14,000,000 m² de COLETANCHE® a lo largo de toda la geografía mundial.



ESTRUCTURA DE LA GEOMEMBRANA COLETANCHE®

COLETANCHE® ES



COLETANCHE® XP



ADAPTACIÓN A TODO TIPO DE TERRENO

Compuesto por un geotextil no tejido impregnado de betún, COLETANCHE® ofrece una alta resistencia mecánica. Sin necesidad de instalación adicional en obra de un geotextil anti punzonamiento, es capaz de soportar condiciones adversas extremas y puede ser recubierto con una amplia gama de materiales: aglomerado asfalto en caliente, hormigón, rocas, lecho de grava, etc. Es muy resistente al envejecimiento y se utiliza con o sin protección. Gracias a su flexibilidad, COLETANCHE® se puede instalar en todo tipo de terreno.



COLETANCHE® protege el medioambiente de la contaminación y ayuda a conservar los recursos hídricos y la calidad del suelo para las generaciones futuras, en condiciones compatibles con las actividades industriales, domésticas y mineras.

Coletanche® se utiliza ampliamente en el ámbito industrial y minero, con aplicaciones en : Balsas de almacenaje, lixiviados depósitos de diferentes residuos líquidos y sólidos, plataformas de maduración de desechos y compostaje de residuos ecológicos.



COLETANCHE® facilita una óptima protección contra contaminación estacional, accidental o crónica.

Del mismo modo, es muy recomendable para minimizar el impacto de proyectos de construcción de carreteras en zonas ecológicas sensibles.



COLETANCHE® PARA LA PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Confinamiento de residuos sólidos

Se utiliza como revestimiento (liner) para contener lixiviados y proteger las aguas subterráneas y como un cierre superior para evitar la filtración de agua pluvial en los residuos.

- Residuos domésticos
- Residuos mineros
- Residuos mineros
- Residuos ecológicos



Colmar, Francia



NNM Codelco Teniente, Chile

Confinamiento de residuos líquidos

Su resistencia a las agresiones biológicas y químicas, permite su uso para impermeabilizar balsas de depósitos de lixiviados y de aguas residuales.

- Balsas o depósitos de relaves
- Aguas residuales



Toromocho, Perú



Estrée Mons, Francia

Barreras de Biogás

Para detener los flujos de gases no deseados, que migran desde el suelo a los edificios residenciales o comerciales, en o cerca de antiguas zonas petrolíferas, vertederos, o instalaciones industriales. Puede ser combinado con sistemas de extracción activa o pasiva.



Shawinigan, QC, Canadá



Toronto, ON, Canadá

COLETANCHE® AL SERVICIO DEL TRANSPORTE

Vías férreas

Para estabilizar el terreno bajo las vías de tren y proteger el balastro.



Crawford, NE, USA

Carreteras

Para proteger las aguas subterráneas, impermeabilizar fosas y colectores de agua de tormenta.



A63 Bordeaux/Biarritz, Francia



COLETANCHE® AL SERVICIO DE LA HIDRAULICA

El agua es nuestro recurso más preciado, COLETANCHE® Se puede utilizar para impermeabilizar diferentes sistemas de almacenaje y transporte de agua.



Presas

Para impermeabilización de presas, y/o renovación de las capas de impermeabilización aguas arriba.



Cerro Lindo, Perú



El Mauro, Chile

Canales

Para impermeabilizar canales de transporte de agua, a fin de minimizar pérdidas por filtraciones y proteger las riberas de la erosión.

• Irrigación

• Navegación



Naches, WA, USA



Chambly, QC, Canadá

Depósitos y balsas

Para impermeabilizar depósitos y balsas de recreo o utilizados para almacenar agua de lluvia, agua potable...

• Agua potable

• Agua natural



Los Angeles, CA, USA



Eurotunnel, Francia

COLETANCHE® : GARANTÍA DE CALIDAD

Productos que cumplen y superan las exigencias de la normativa internacional

El estricto plan de calidad implementado durante la fabricación e instalación de la geomembrana permite a Axter garantizar la máxima calidad. La soldadura de las juntas de solape puede ser revisada con un sistema de ultrasonidos.



➔ VENTAJAS DE COLETANCHE®

COLETANCHE® es compatible con la mayoría de materiales y gracias a ello se puede instalar en la mayoría de tipos de terreno sin ningún tipo de protección, permitiendo incluso su exposición a rayos UV en caso necesario.

FÁCIL INSTALACIÓN

- Gran formato de anchura de 5,10 m
- Posibilidad de instalación en condiciones climáticas extremas (lluvia, viento, temperaturas inferiores a -40 °C)
- Gran masa superficial que permite su instalación en condiciones de vientos fuertes

RESISTENCIA

- Durabilidad física de más de 40 años
- Resistencia a los rayos UV
- Alta resistencia a punzonamientos y rasgado
- Capacidad de ser recubierto por amplia gama de materiales: vegetación, asfalto, macadán, hormigón, ...
- Ángulo de fricción superior a 34°, mayor que el de cualquier otra geomembrana
- Notable flexibilidad y estabilidad dimensional, que garantizan el contacto permanente con el substrato
- Resistencia a productos químicos, agentes biológicos y oxidación

MANTENIMIENTO FÁCIL Y ECONÓMICO

- Fácil de soldar o pegar sobre hormigón u otros elementos penetrantes, al aire libre o bajo el agua



		Espesor		Ancho estándar		Longitud estándar		Densidad superficial		Tipo de betún
		mils	mm	ft	m	ft	m	oz/yd ²	g/m ²	
GAMA ELASTOMERICA	ES1	138	3.5	16.7	5.1	328	100	124	4 200	Betún elastómero
	ES2	157	4			262	80	143	4 850	
	ES3	189	4.8			213	65	171	5 800	
	ES4	220	5.6			180	55	189	6 400	
	XPC	87	2.2	459	140	74	2 500			
	XP1	126	3.2	328	100	127	4 300			
	XP2	126	3.2	328	100	127	4 300			
	XP3	146	3.7	262	80	145	4 900			
	XP4	165	4.2	213	65	162	5 500			