

GÉOMEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

COLETANCHE[®]

UNE CONCEPTION UNIQUE



SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

BITUMINEUSE SYNTHÉTIQUE LIQUIDE ÉCO-RESPONSABLE

UN PRODUIT DE HAUTE TECHNICITÉ

UNE SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES TRAVAUX PUBLICS

Avec sa marque COLETANCHE®, AXTER propose une gamme de géomembranes d'étanchéité destinées aux marchés des travaux publics et du génie-civil en France et à l'international. Qu'il s'agisse de travaux neufs ou de réfection, ces solutions trouvent, grâce à leurs hautes performances techniques, de multiples applications dans les domaines de l'environnement, de l'hydraulique, des transports et des ouvrages enterrés.



DES APPLICATIONS VARIÉES

Les géomembranes COLETANCHE® sont spécialement conçues pour les domaines de :

- > **L'environnement** : confinement de déchets solides, liquides, barrières bio-gaz, etc.
- > **L'hydraulique** : barrages, canaux, bassins, etc.
- > **Les transports** : ponts, fossés routiers, voies ferrées, etc.
- > **Les ouvrages enterrés** : murs enterrés, cuvelage, ouvrages souterrains, tunnels, etc.

COLETANCHE® : UNE GARANTIE DE QUALITÉ

Les plans d'assurance qualité appliqués à la fabrication, puis à la mise en œuvre de la géomembrane sur chantier, permettent de garantir une qualité maximale de l'installation. Les soudures peuvent faire l'objet d'un contrôle par ultrasons.

VALIDATION TECHNIQUE

Ces systèmes d'étanchéité sont mis en œuvre conformément aux règles et référentiels locaux. Par exemple : Avis technique CETU et Agrément ASQUAL en France.

Des cahiers des charges internes peuvent compléter ces dispositions.

Consultez-nous pour plus de précisions.



COLETANCHE®

DES SOLUTIONS TECHNIQUES FIABLES POUR
DE MULTIPLES DOMAINES D'APPLICATION

P. 4	LA GÉOMEMBRANE COLETANCHE® : UN CONCEPT UNIQUE
P. 6	L'ENVIRONNEMENT
P. 8	L'HYDRAULIQUE
P. 9	LES OUVRAGES ENTERRÉS
P. 10	LES TRANSPORTS

LA GÉOMEMBRANE COLETANCHE®

UN CONCEPT UNIQUE

COLETANCHE® est une géomembrane d'étanchéité bitumineuse, de conception unique de par sa largeur de 5,10 mètres. Associant un liant à base de bitume élastomère et une armature en géotextile polyester non-tissé, la géomembrane COLETANCHE® est formulée pour garantir à long terme une résistance mécanique et chimique élevée.

DES AVANTAGES POUR TOUS LES TERRAINS



RÉSISTANCE AUX ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS
même sans ajout de géotextile anti-poinçonnement



SUPPORTE TOUS DISPOSITIFS DE COUVERTURES
(enrobés à chaud, béton, enrochements, couches de graves)



EXCELLENTE TENUE AU VIEILLISSEMENT
Résistance aux UV, aux agents biologiques et à l'oxydation



MISE EN ŒUVRE POSSIBLE DANS DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES (pluie, vent, froid jusqu'à - 40 °C)



STABILITÉ DIMENSIONNELLE ET FLEXIBILITÉ REMARQUABLE
garantissant le contact permanent avec le sol support

BANDE DE PROTECTION PELABLE POUR SOUDURE

SOUS-FACE ANTI-PERFORATION (RACINES)

FACE SUPÉRIEURE GRÉSÉE

LARGEUR DU ROULEAU 5,10 M

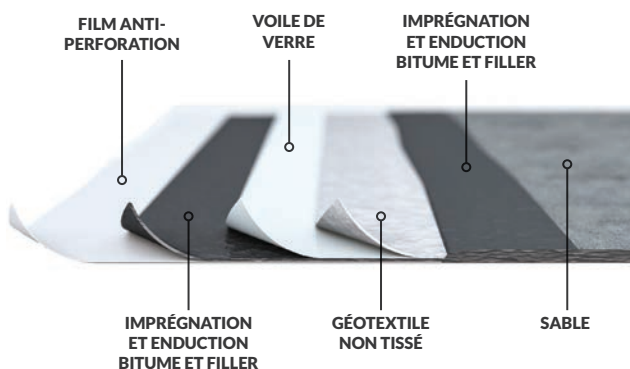
LIGNAGE DE RECOUVREMENT POUR SOUDURE

APPLICATION

2 GAMMES DE GÉOMEMBRANES

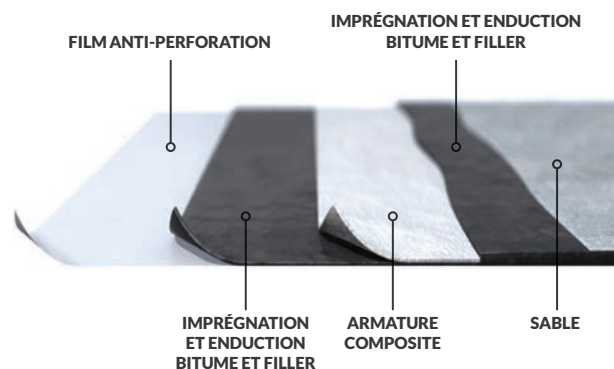
POUR RÉPONDRE À L'ENSEMBLE DES APPLICATIONS SELON LES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE, LA GRANULOMÉTRIE DES SUPPORTS ET LES EXIGENCES CLIMATIQUES.

COLETANCHE® ES



LA GAMME ES est élaborée avec du bitume élastomère, aux propriétés élastiques élevées, ce qui lui confère une meilleure résistance à basse température, une résistance accrue aux ultra-violets et une durabilité plus grande en situation exposée.

COLETANCHE® XP



LA GAMME XP est une variante mono-armature de la gamme ES. Moins épaisse, elle est élaborée avec la même quantité de bitume élastomère ce qui lui permet d'offrir les mêmes performances mécaniques et d'étanchéité.

Les géomembranes de chaque gamme sont disponibles en plusieurs grades de résistance croissante, couvrant tous les besoins quelles que soient les sollicitations mécaniques auxquelles le produit sera soumis.

		Épaisseur (mm)	Largeur standard (m)*	Longueur standard (m)*	Masse surfacique (g/m ²)	Liant
GAMME ES	ES1	3,5	5,1	100	4 200	Bitume élastomère
	ES2	4		80	4 850	
	ES3	4,8		65	5 800	
	ES4	5,6		55	6 400	
GAMME XP	XPC	2,2		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	

*Des longueurs et largeurs hors standard peuvent être fabriquées sur demande.

L'ENVIRONNEMENT

Compatible avec les activités industrielles et domestiques d'aujourd'hui, la géomembrane COLETANCHE® trouve de multiples applications dans le domaine de la protection de l'environnement. Elle est préconisée notamment pour les ouvrages industriels et miniers.



CONFINEMENT DE DÉCHETS SOLIDES

Déchets domestiques, miniers, industriels, déchets verts

La géomembrane COLETANCHE® est très largement utilisée pour :

- étancher et isoler les aires de maturation de mâchefers, les aires de compostage ou d'extraction de minerais,
- confiner les centres de stockage des déchets industriels polluants (chromates, potasse...) et lieux d'enfouissement,
- couvrir des terrils en fin d'activité afin d'éviter la dissémination des pollutions par les eaux pluviales et la pollution des cours d'eau et nappes phréatiques,
- préserver les ressources en eau et les sols de toute pollution.



CONFINEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES

Eaux usées, effluents industriels et miniers, bassins de résidus

Depuis plusieurs années, les constructions étanches permettant de retenir les eaux polluées ne cessent de se multiplier.

Grâce à sa résistance aux agressions biologiques et chimiques, la géomembrane COLETANCHE® peut être utilisée au contact des polluants les plus divers. Elle est ainsi largement utilisée pour les bassins de rétention de lixiviats.



BARRIÈRES BIOGAZ

Sites sensibles

La géomembrane COLETANCHE® permet de valoriser d'anciens lieux contaminés en les rendant propres à la construction. En évitant que les gaz émanant des sols et/ou des remblais se propagent dans les structures supérieures, elle permet de préserver la qualité de l'air dans les bâtiments construits. Ses performances en font ainsi une barrière efficace contre les remontées de gaz.





COLETANCHE® AU SERVICE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

COLETANCHE® prévient des méfaits de la pollution, préserve les ressources en eau et la qualité des sols pour les générations futures dans des conditions compatibles avec les activités industrielles, domestiques et minières d'aujourd'hui.

CONSTRUIRE DANS DES SITES SENSIBLES

COLETANCHE® est adapté aux sites exigeants : il minimise l'impact de la construction d'un ouvrage sur le milieu naturel ou en améliore les conditions.

COLETANCHE® trouve de **nombreuses applications dans les domaines de l'industrie et de la mine** : pour les bassins de stockage, de lagunage ou de lixiviation d'effluents liquides ou de déchets solides divers, pour les plates-formes de maturation de mâchefers ou de compostage de déchets verts.



L'HYDRAULIQUE

Parce que l'eau est notre bien le plus précieux, nous avons fait de la géomembrane COLETANCHE® la réponse aux besoins croissants de l'industrie en offrant la possibilité d'installer des systèmes de stockage et de transport hydraulique.



BARRAGES

Contrôle des crues, irrigation, industrie, hydroélectricité

La géomembrane COLETANCHE® est utilisée en construction neuve ou en réfection des masques d'étanchéité amont de barrages : barrage de l'Ospédale, barrage de la Galaube, barrage d'El Mauro, ... Elle est particulièrement bien adaptée pour étancher les barrages en terre à pente douce.



CANAUX

Canaux d'irrigation, de navigation et d'adduction

Seule ou associée à une protection mécanique faite de béton, de gabions ou de rochers, la géomembrane COLETANCHE® offre une solution efficace pour l'étanchéité de tous les types de canaux d'irrigation, d'alimentation de centrales hydroélectriques ou de voies navigables. Elle est aussi recommandée pour la réalisation de tranchées drainantes et la réparation de fuites en fond d'ouvrage.



BASSINS

Petits et grands bassins de loisirs, réserves incendie, pisciculture, réserves d'eau potable

De par sa résistance, sa souplesse conjuguée à sa compatibilité avec l'eau potable, la géomembrane COLETANCHE® est la solution idéale pour étancher retenues collinaires, réservoirs ou bassins, que ce soit dans le cadre d'ouvrages utilitaires (réservoirs pour l'irrigation, pisciculture, approvisionnement en eau potable, stockage incendie, bassins routiers) ou d'ouvrages d'agrément (alimentation de canons à neige, lacs et plans d'eau artificiels, protection de digues de ports de plaisance...).



LES OUVRAGES ENTERRÉS

La mise en œuvre d'un revêtement d'étanchéité, avec ou sans drainage selon les cas, est obligatoire pour les ouvrages enterrés. Avec COLETANCHE® GC, AXTER propose un revêtement d'étanchéité performant qui permet de répondre aux différentes problématiques des ouvrages enterrés : ouvrages souterrains, tunnels, cuvelage.



CUVELAGE

Étanchéité par l'intérieur

Le cuvelage d'un bâtiment consiste à étancher par l'intérieur les zones en sous-sol. En France, le DTU 14-1 définit les critères généraux et rappelle l'importance cruciale du traitement des points singuliers. Un cuvelage avec membrane d'étanchéité bitumineuse est complété par un ouvrage extérieur qui protège l'étanchéité et apporte la résistance à la pression hydrostatique.



OUVRAGES SOUTERRAINS / TUNNELS

Étanchéité d'extrados

L'étanchéité en extrados consiste à rendre étanche des cadres préfabriqués installés dans une tranchée et recouverts par la suite. Le système COLETANCHE® GC, sous avis technique CETU, est mis en œuvre en indépendance et les joints de recouvrement sont soudés au chalumeau. L'objectif est d'éliminer les risques d'infiltration des eaux du terrain naturel dans l'ouvrage souterrain, COLETANCHE® assure ainsi l'étanchéité, la protection et la pérennité des tranchées couvertes ou des écoducs, par exemple.



LES TRANSPORTS

Pour les infrastructures de transport construites sur des sols sensibles à l'eau, la géomembrane COLETANCHE® apporte une réponse efficace contre l'instabilité des sols lors des événements climatiques particuliers (fortes pluies, sécheresses) qui rendent les aménagements impropres à leur destination.

VOIES FERRÉES

Stabilisation des voies ferrées

La géomembrane COLETANCHE® est fréquemment mise en œuvre dans la construction des lignes nouvelles de chemin de fer (LGV) ou en rénovation de lignes existantes en France et à l'étranger. Spécialement conçue pour recevoir directement le ballast, cette géomembrane est utilisée pour stabiliser les sols sujets à déformation au contact de l'eau (terrains argileux, gypseux, sableux) et pour empêcher les remontées des fines dans le ballast. Elle permet également d'empêcher l'utilisation de produits phytosanitaires polluants. La largeur de COLETANCHE® (5,1 mètres) correspond à la dimension habituelle d'une voie ferrée en Europe, ce qui en fait également un système efficace pour les ponts de chemin de fer.



FOSSÉS ROUTIERS

Étanchéité des fossés

La création d'autoroutes ou d'élargissement de routes, en conformité avec la loi sur l'eau (maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement pour protéger la qualité des nappes phréatiques) impose de réaliser des cunettes (fossés) étanches pour recueillir et conduire les eaux de ruissellement de voirie jusqu'aux bassins de rétention.





AÉROPORTS

Stabilisation des pistes d'aéroports

Dans le cas d'une application sur piste d'aéroport, l'utilisation de COLETANCHE® permet de créer une barrière étanche (parapluie) au-dessus des sols sensibles à l'eau pour maintenir les propriétés physiques et mécaniques de la piste, quelles que soient les conditions météorologiques : pluie, neige, soleil, températures chaudes ou froides.

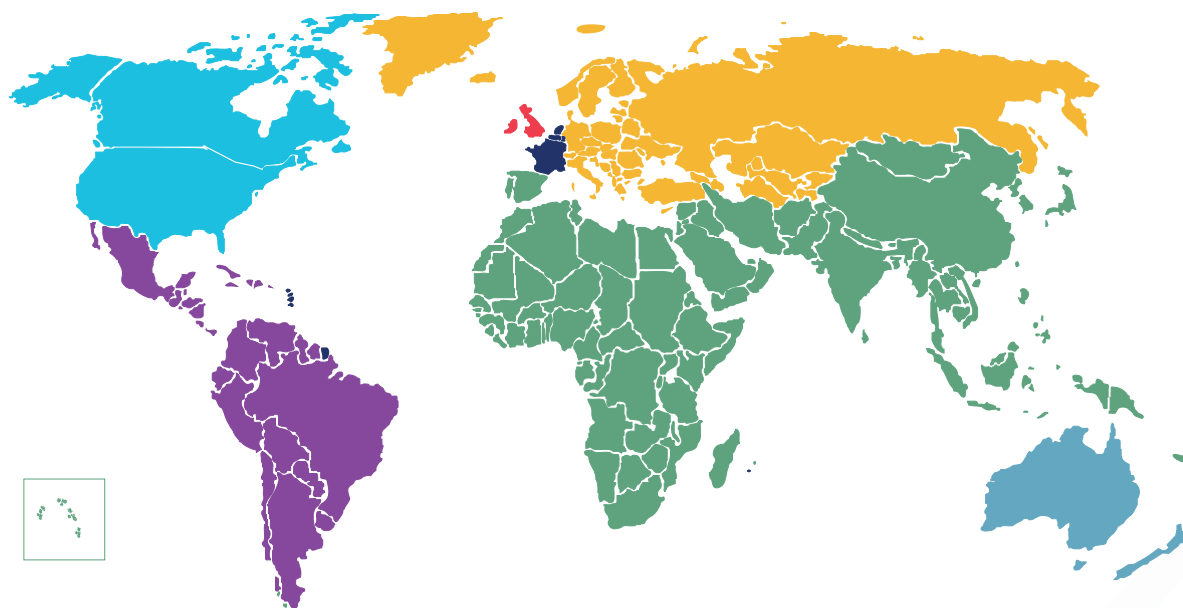
La structure composite des géomembranes COLETANCHE®, grâce à son géotextile renforcé, offre également une forte résistance au poinçonnement par agrégat.



AXTER COLETANCHE®

AXTER conçoit, fabrique et commercialise des procédés d'étanchéité (bitumineux, PVC, S.E.L.) destinés aux toitures-terrasses plates ou inclinées ainsi qu'aux ouvrages de Travaux Publics et de Génie Civil. Ces systèmes d'étanchéité intègrent également tous les produits complémentaires et les accessoires nécessaires à leur mise en œuvre.

AXTER réalise plus de 40 % de son chiffre d'affaires à l'exportation vers plus de 50 pays du monde. Nos équipes commerciales et techniques s'engagent à vos côtés et, en véritables partenaires, vous accompagnent à chaque étape de vos projets.



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

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

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

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

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

 **AXTER CHILI**
7500010 Santiago de Chile
Chile
Tél. + (56-22) 236 99 39
info@axter.es

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