



OUVRAGES SOUTERRAINS  
tunnels

# COLETANCHE®

GENIE CIVIL



## OUVRAGES SOUTERRAINS

COLETANCHE® GC

# COLETANCHE® GC

Géomembrane bitumineuse pour **ouvrages souterrains**

COLETANCHE® GC est un procédé d'étanchéité par géomembrane bitumineuse destiné aux ouvrages enterrés, sous avis technique du CETU (n° 15-001).

Il permet d'éliminer les risques d'infiltration des eaux du terrain naturel dans les ouvrages enterrés : ouvrages souterrains, tunnels...

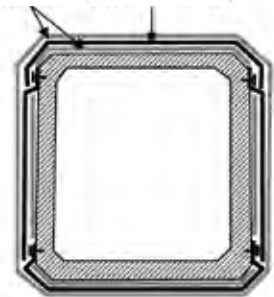
## COLETANCHE® GC : étanchéité, protection et pérennité des tranchées couvertes

Sont définis comme ouvrages souterrains :

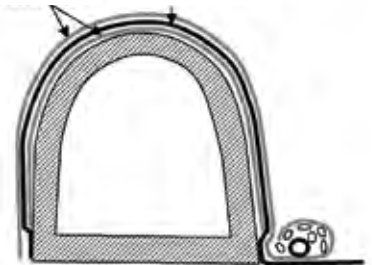
- les **tranchées couvertes**
- les **trémies partiellement couvertes**
- les **ouvrages sous plateformes**, routière, autoroutière et ferroviaire (cf. : revue Tunnels et Ouvrages souterrains n°168 de novembre/décembre 2001)
- les **ouvrages de Génie Civil enterrés**, stations et gares de transport ferroviaire, ouvrages de stockage, locaux techniques et parcs de stationnement sous réserve qu'ils ne soient pas dans l'emprise d'un ouvrage de surface ayant la qualification de bâtiment.



Géotextiles COLETANCHE® GC



Géotextile COLETANCHE® GC



Sans drainage

Avec drainage



## Un système complet pour une fiabilité optimale

Le procédé d'étanchéité COLETANCHE® GC doit être composé :

- d'une **étanchéité monocouche par géomembrane** préfabriquée **COLETANCHE® ES2** qui bénéficie d'une certification ASQUAL
- d'un **système de compartimentage**
- de **géotextiles**. Ceux-ci ne faisant pas partie du procédé COLETANCHE® GC, leurs caractéristiques doivent être conformes aux spécifications du référentiel technique CETU relatif aux « dispositifs d'étanchéité par géomembranes bitumineuses ».



### Domaines d'emploi

COLETANCHE® GC peut-être employé sur support béton pour l'étanchéité des **ouvrages souterrains remblayés**, sans limite d'emprise : **tranchées couvertes, casquettes de tunnels...** Il est également mis en œuvre à l'**extrados d'ouvrages cadres et d'ouvrages voutes**.

### Mise en oeuvre

La géomembrane est mise en œuvre perpendiculairement à l'axe de l'ouvrage, de l'aval vers l'amont. Elle est ensuite posée en indépendance sur un géotextile de protection, posé sur le support béton. COLETANCHE® ES2 est soudée aux joints avec des recouvrements de 20 cm minimum. Un géotextile supérieur vient ensuite assurer la protection de la géomembrane avant le remblaiement.

## COLETANCHE® GC

### Durabilité et sécurité



- . La géomembrane COLETANCHE® ES2, matériau souple, s'adapte à la géométrie de l'ouvrage sans créer de traction aux droits des raccords, garantie d'une étanchéité optimale et durable sur l'ensemble de l'ouvrage.
- . Longévité exceptionnelle des caractéristiques du bitume élastomère (SBS).
- . Sécurité de la soudure de liaison du joint de la bande de recouvrement (protection de celle-ci par un film à retirer avant soudure).

### Facilité de mise en œuvre

La géomembrane COLETANCHE® ES2, ne subissant pas le phénomène de dilatation thermique, reste toujours en contact avec son support. L'absence de plis permet ainsi une mise en œuvre et un recouvrement à toute heure de la journée et en toute saison.

### Performance aux contraintes

Grande résistance à la fissuration, aux poinçonnements statique, dynamique et à la température. Grâce à son armature et aux caractéristiques du liant, COLETANCHE® est à la fois antichocs et anti-racines.

### Caractéristiques

**Composition** : bitume-SBS armé  
**Epaisseur** : 4 mm  
**Longueur** : 80 ml  
**Agrément** : Asqual

# COLETANCHE®

by  AXTER

## Spécialiste international de l'étanchéité Génie civil

Depuis 40 ans, la géomembrane COLETANCHE® est utilisée par les professionnels du Génie Civil.

Fort de notre expérience dans le domaine des ouvrages enterrés, notre service de recherche et développement a mis au point une solution globale « Ouvrages souterrains » en réponse aux besoins de nos clients.

Parmi nos références COLETANCHE® dans cette application :

- 20 000 m<sup>2</sup> / ES2 / Extradoss A89 (France)
- 6 000 m<sup>2</sup> / ES2 / Extradoss Sartrouville (France)
- 5 000 m<sup>2</sup> / ES2 / Pourcieux (France)

**Service commercial et technique  
Amérique du Nord**  
Tel. : +1 (514) 903-1912  
Email: info@axtercoletanche.com

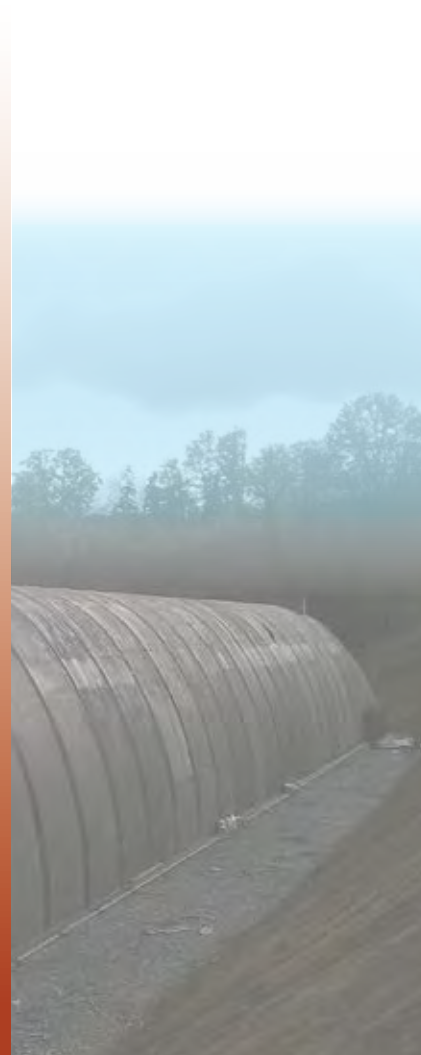
**Service commercial France**  
Tel. : +33(0)6 61 00 58 73  
Email: ulrich@coletanche.com

**Service commercial export**  
Tel. : +33(0)1 01 46 09 39 77  
Email: jacinto@axter.eu

**Service technique**  
Tel. : +33(0)1 46 09 39 75  
Email: bertrand.breul@axter.eu

documentation@axter.eu

[www.coletanche.com](http://www.coletanche.com)



Les renseignements et photographies sont non contractuels – Le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile pour l'amélioration de ses produits – Les informations contenues dans ce document ne peuvent en aucun cas remplacer les exigences des documents de référence. Elles sont données à titre d'exemple et basées sur des cas généraux, ne prenant pas en compte les cas particuliers liés au terrain, aux conditions climatiques... Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez joindre notre conseil technique au +33(0)1 46 09 39 75 et vous référer aux documents techniques disponibles sur [www.coletanche.com](http://www.coletanche.com).