



ENVIRONNEMENT
confinement déchets solides

COLETANCHE®

GENIE CIVIL



DECHETS SOLIDES

Confinement : déchets domestiques,
miniers, industriels, verts

COLETANCHE®

Géomembrane bitumineuse pour confinement de déchets solides

Plus écologique que l'incinération en termes d'émissions de CO₂, le stockage des déchets ultimes (dangereux ou non) est de plus en plus privilégié et constitue parfois (pour certains déchets miniers et ultimes...) la seule solution technique. Dans cette optique, les nombreuses propriétés de la géomembrane bitumineuse COLETANCHE® en font une précieuse partenaire de la protection pour l'environnement. Les solutions « Confinement des déchets solides » COLETANCHE® préservent les sols et les nappes phréatiques de toute pollution en évitant l'infiltration des eaux de pluie de façon pérenne.

Expertise de plus de 30 ans, une longévité assurée

L'analyse des géomembranes utilisées en couverture permet de prouver l'excellente tenue dans le temps de COLETANCHE®, supérieure à celle des déchets à vie longue.

Depuis 1981, la décharge de la « SUNE » en Normandie est en fonction ; depuis 1992, la couverture secondaire en COLETANCHE® du « Centre de déchets faiblement et moyennement radioactifs de La Hague » est très fréquemment auscultée. Les résultats d'analyses d'échantillons montrent que la géomembrane n'a subi aucune dégradation. Après vieillissement, les caractéristiques mécaniques de COLETANCHE® sont restées identiques à celles de son état neuf.



1981

Des chantiers réalisables en toutes conditions, des délais respectés

La géomembrane COLETANCHE® se raccorde avec tout type de matériaux (béton, acier, PVC rigide...) par soudure ou par collage en garantissant une parfaite étanchéité. Le raccordement peut aussi être réalisé par fixation mécanique. **Simple, sa mise en œuvre, également réalisable dans des conditions climatiques extrêmes, limite les interruptions de chantier.** La tenue des délais permet alors la mise en fonction des ouvrages dans les temps, et évite à l'exploitant les pertes liées aux retards.



Mise en œuvre en toute condition



Mise en œuvre dans une tranchée d'ancrage



Des propriétés mécaniques optimales sécurisantes

Angle de frottement supérieur à toutes les géomembranes polymériques

Les essais par la méthode du plan incliné réalisés en laboratoire, ont permis de déterminer l'angle de glissement d'une recharge en matériaux divers sur COLETANCHE®. L'angle de frottement ainsi mesuré pour de la terre végétale est égal à 34°. Avec un tel angle de frottement, COLETANCHE® fait l'économie d'une géo grille.



Grande résistance au poinçonnement par agrégats



Armée dans sa masse, COLETANCHE® a des avantages uniques. Elle bénéficie d'une haute résistance mécanique, à la déchirure amorcée. Elle permet, non seulement la pose sur des supports naturels, mais également son recouvrement sans risque par des remblais standards et par des éléments de grande taille. Par exemple, le stockage de cendres et de rochers dans les exploitations minières est rendu possible en toute sécurité. Des études ont montré qu'une géomembrane bitumineuse présentait 4 à 5 fois moins de défauts à l'hectare qu'une géomembrane polymérique, plus fragile du fait de l'absence d'armature.

Elongation : très bonne tenue aux tassements différentiels

Une géomembrane polymérique conserve ses valeurs mécaniques annoncées jusqu'à 12 % d'élongation. En effet, au-delà elle passe d'un état élastique à un état plastique. Par comparaison, la géomembrane COLETANCHE® conserve ses valeurs mécaniques annoncées jusqu'à 35% d'élongation.

Résistance aux lixiviats

COLETANCHE® résiste à l'action chimique de la plupart des lixiviats. Nous consulter pour tester la compatibilité de vos produits avec notre géomembrane.





Spécialiste international de l'étanchéité Génie civil

Depuis 40 ans la géomembrane COLETANCHE® est utilisée par les professionnels du Génie civil. Forts de notre expérience dans le domaine de l'environnement, notre service de recherche et développement a mis au point les solutions «Confinement Déchet Solides» en réponse aux exigences environnementales. **De nombreuses références COLETANCHE®** dans cette application dont : 98000 m² / Type ES1-ES2 / Déchets miniers / Chili, Botadero // 17300 m² / Type ES1-ES2 / Déchets miniers / France, Colmar // 88500 m² / Type ES1-ES2 / Déchets miniers / Canada // 172000 m²

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

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

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

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

documentation@axter.eu

www.coletanche.com

