



Kipo Géomembrane

BASSINS À CIEL OUVERT

GA 1000
REF.



SOLUTION BASSINS À CIEL OUVERT INCENDIE, CONFINEMENT, ORNEMENT, EFFLUENTS...

Kipoplue propose une solution d'étanchéité par géomembranes en PEHD, PP ou EPDM, calibrées de 1 à 2mm. Ces différentes géomembranes permettent de s'adapter aux contraintes de l'ouvrage. Le choix dépendra notamment de la nature du support, du rôle de l'ouvrage et du type de produit stocké. Toutes nos solutions d'étanchéité sont réalisées avec des produits certifiés Asqual par des poseurs qualifiés Asqual.



SOLUTION BASSINS A CIEL OUVERT GÉOMEMBRANES & GÉOTEXTILES



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRIQUES TECHNIQUES (selon produits)

Poinçonnement statique (NFP 84506)	de 4 à 10 kN
Résistance traction (20 ans)	de 19 à 27 kN/m
Essai de vieillissement (SIA280, 1000h)	pas de fissure, caractéristiques mécaniques bonnes
Résistance hydrocarbures (CETE Lyon Fév.1996)	très satisfaisante
Résistance aux racines (essai interne sur demande)	excellente
Dilatation thermique linéaire (ASTM D696-79)	0,25
Stabilité thermique (ASTM D1603)	250
Indice de fusion (ISO 1133 : 1981 Cond 18)	0,6
Noir de carbone (ASTM D1603)	2 à 3 %
Dispersion du noir de carbone (ASTM D3015)	A1/A2
Résistance basse température (ASTM D746)	-77 °C

TRANSPORT & POSE

Livraison sur chantier.

Pose par nos soins avec
thermosoudure des lés.



2 LES AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION



Grand volume
de stockage



Réalisable
sur mesure



Pose adaptée
au support



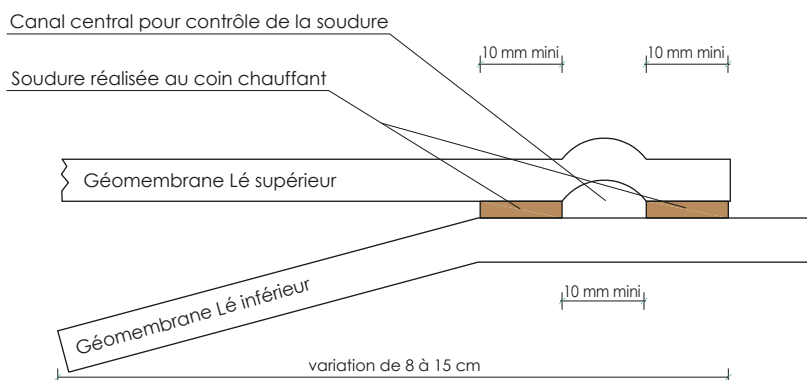
Choix du produit
selon utilisation

3 SOUDURES AUTOMATIQUES DES EXPERTS QUALIFIÉS ASQUAL

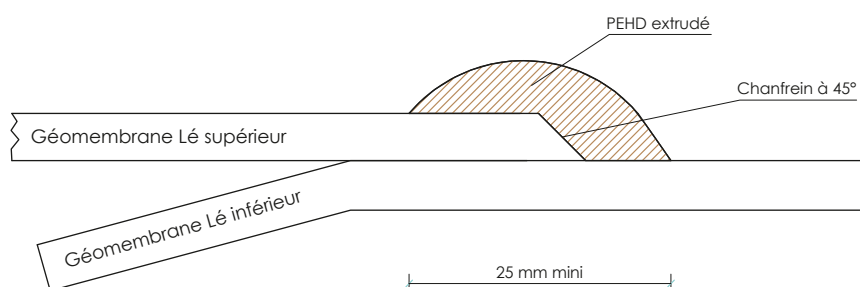


Toutes les soudures sont réalisées par des experts qualifiés ASQUAL

1. DOUBLE SOUDURE AVEC CANAL CENTRAL



2. SOUDURE PAR EXTRUSION



4 TESTS DE SOUDURES ET FICHES DE SUIVI



Chacune des soudures réalisées par nos experts sont contrôlées et testées. Une fiche de suivi vous est fournie à la fin des travaux.

Les essais sont réalisés dans le but de vérifier la conformité des matériaux ou de composants vis-à-vis de prescriptions spécifiques, en faisant appel à des techniques ne portant atteinte ni aux caractéristiques ni aux performances.

1. ESSAIS DE CLOCHE A VIDE

La cloche d'essai est conçue pour répondre aux besoins des systèmes d'inspection de joints sous vide. Le système se compose de deux poignées pratiques, dont l'une intègre une valve de purge pour permettre une mise sous vide rapide.

Le vide est généré par un compresseur ou une pompe à vide relié par un tuyau PVC renforcé de 10 m de long avec un raccord à baïonnette et un raccord rapide sur le récipient d'essai respectif.

Le contrôle est positif si aucune bulle n'apparaît sous une dépression de 0,5 bar pendant 5 secondes



2. ESSAIS DE GONFLEMENT

Ce type de vérification consiste à introduire l'air sous pression par le canal qui reste entre les deux soudures, et vérifier qu'il n'y ait aucune perte de pression. Le manomètre indique la valeur de pression.

La soudure est validée si la pression retenue est supérieure ou égale à 90% de la pression injectée.

3. ESSAIS DE TRACTION PELAGE / CISAILLEMENT

Ce test permet de vérifier l'étanchéité de la soudure, sa résistance aux forces de pelage, de traction et de cisaillement.

La soudure est validée si le facteur de soudage en cisaillement est supérieur ou égale à 90%, et si le facteur de soudage en pelage est supérieur ou égal à 70%.



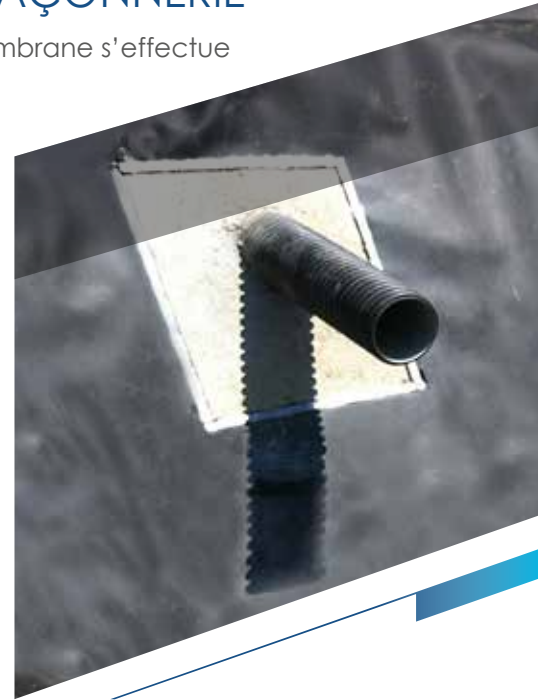
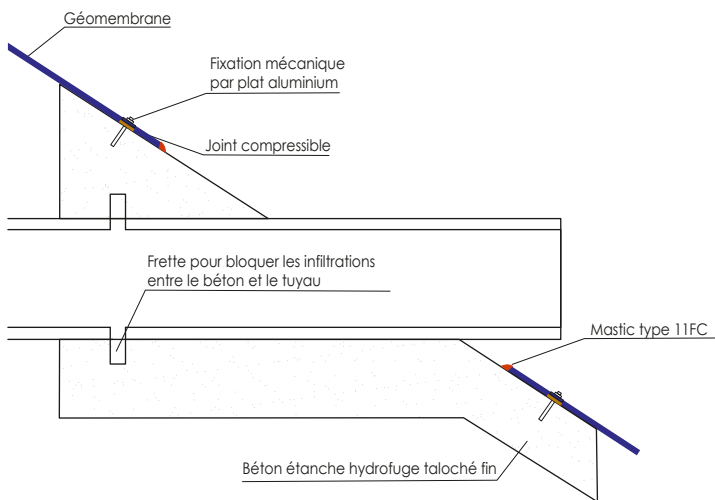
5 RACCORDS SUR TUYAUX

TRAITEMENTS DES POINTS PARTICULIERS

Il existe plusieurs solutions de raccordement aux canalisations sur pentes. Deux solutions sont couramment retenues :

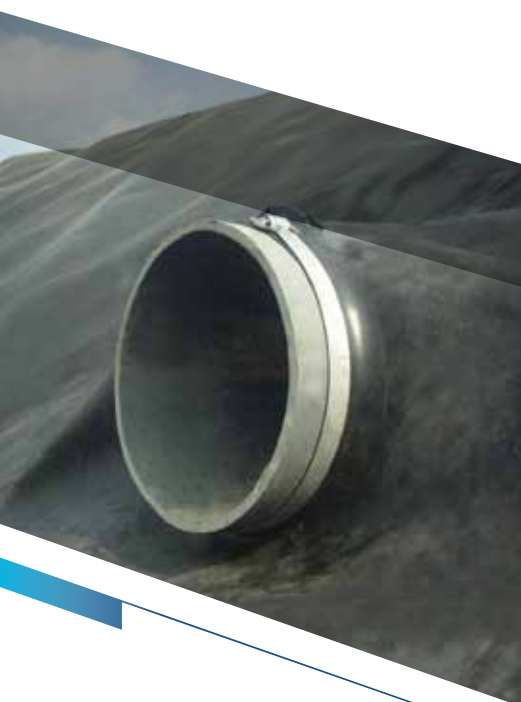
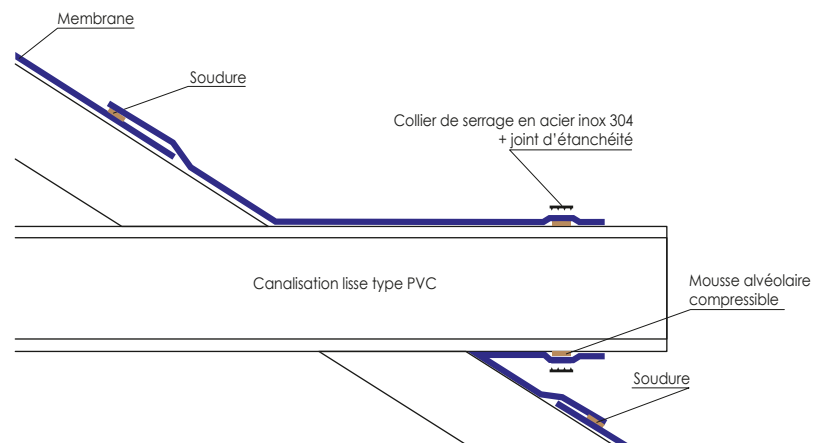
1. SOLUTION DANS LE PLAN DU TALUS, SUR MAÇONNERIE

La tête de canalisation est bétonnée et le raccordement de la géomembrane s'effectue sur le béton de propreté.



2. SOLUTION PAR MANCHON PRÉFABRIQUÉ

Un manchon préfabriqué en géomembrane habille l'extrémité de la canalisation. Celui-ci est assemblé par soudure à la géomembrane en partie courante garantissant ainsi l'étanchéité à l'ouvrage.



ACCESSOIRES EN OPTION

FICHE PRODUIT SUR DEMANDE



CLAPET DE DÉCOMPRESSION

Le Flo Plug® est un élément de sécurité autonome évitant les dommages mécaniques des fonds de bassin, lors de remontées de la nappe phréatique ou de gaz.



EVENT DE DÉGAZAGE

Dispositif destiné à éliminer l'oxygène ou autres gaz dissous dans l'eau.



CADRE PEHD

Profilé symétrique en PE extrudé qui permet la confection de cadres pour le raccordement des géomembranes en PEHD autour des canalisations.



POMPE DE RELEVAGE

Système destiné au pompage des eaux chargées avec matières en suspension.



KIP'O² OXYGÉNATION

Permet la dégradation naturelle de la vase, favorise l'élimination de l'azote et du phosphore et optimise les performances épuratrices des plantes.



LOCAL TECHNIQUE

Local fermé qui abrite l'ensemble des équipements de filtration de l'eau.



TEST ÉLECTRIQUE

Test électrique permettant la détection électronique des fuites afin de localiser rapidement le point d'entrée ainsi que la source de la fuite avec précision.



CANNE D'ASPIRATION

Tuyauterie d'aspiration permettant l'aspiration de l'eau présent dans le bassin par l'intermédiaire d'un camion de pompier.



PANNEAUX SIGNALÉTIQUES

Panneaux indiquant la localisation de la réserve incendie en m³ et l'accès interdit sauf pour les sapeurs-pompiers.



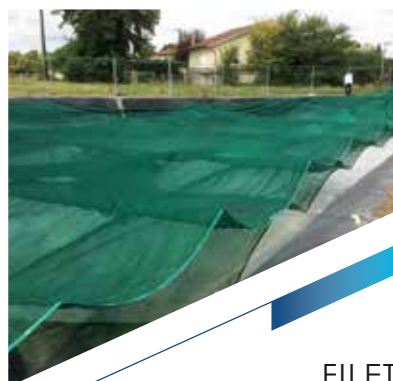
ACCROCHE TERRE

Membrane, constituée d'une base tissée haute résistance en polyester et d'un tissé en polypropylène disposant de bouclettes inséparables, empêche le glissement de la couche de terre végétale.



ACCROCHE TERRE 3D

Textiles techniques tricotés en 3D, empêchant le glissement de la couche de terre végétale.



FILET ANTI-FEUILLES

Conçu pour retenir les feuilles et les brindilles hors du bassin.



MARCHELIER

Dispositif d'accès en PVC rigide. Les marches coulissent les unes dans les autres pour former un escalier.



ÉCHELLE À RONGEURS

Échelle à rongeurs préserve la membrane des morsures et griffures faites par les petits animaux tombés accidentellement dans le bassin.



ÉCHELLE DE SÉCURITÉ & SURVIE

Souple, elle épouse parfaitement les courbes du bassin sans endommager les géomembranes.



BOUÉE DE SÉCURITÉ

Bouée de sauvetage idéale pour les promenades, les ports, les réservoirs et les ports de plaisance.



SYSTÈME DE RECOMPLÈTEMENT

Système de remplissage avec capteur intégré permettant le contrôle et le réajustement du niveau d'eau.