

### 1. GÉNÉRALITÉS

Les membranes ECOLAN® pour l'étanchéité des bassins sont des films élastiques en caoutchouc synthétique, fabriquées selon les normes les plus strictes. Les membranes ECOLAN® sont produites aux Pays Bas.

Les membranes ECOLAN® sont réalisées dans un élastomère plastique (masse de caoutchouc) rendu élastique par un procédé de vulcanisation. Cette technique lui permet de conserver son élasticité en toutes circonstances, et d'éviter la dispersion d'agents plastifiants.

Grâce à ce procédé de production sophistiqué, les membranes ECOLAN® répondent aux exigences de qualité les plus strictes et possèdent les propriétés requises pour pouvoir constituer un système d'étanchéité efficace, simple et de haute qualité.

### 2. ACCESSOIRES

**ECOLAN® Colle de contact :** colle de contact pour une adhérence forte des membranes entre elles ou sur du métal, sur maçonnerie, pour la finition des joints et des détails. Application au pinceau, ou au rouleau.

**ECOLAN® Multikit :** mastic d'étanchéité pour les jointures et les détails. Convient aussi pour la fixation des membranes ECOLAN® sur divers supports et pour les réparations.

**ECOLAN® Colle à vaporiser :** Colle de contact à vaporiser pour fixer la bâche sur différents supports, tels que le bois, le métal et les matériaux pierreux.

**ECOLAN® Angles préfabriqués :** pièces d'angle, préfabriquées à partir de membrane ECOLAN®, prêtées à l'emploi pour l'étanchéité des angles rentrants ou sortants.

**ECOLAN® Manchons préfabriqués :** manchons prêts à l'emploi, préfabriqués à partir de membrane ECOLAN®, pour l'habillage de piquets.

**ECOLAN® Habillage de bordure en plastique :** habillage de bordure durable et sans entretien, composé de plinthes et piquets en plastique noir.

**ECOLAN® Fibre de protection :** Fibre en non tissé de polyester de 350 grammes/m<sup>2</sup>, destinée à protéger la membrane ECOLAN® contre les aspérités du support.

**ECOLAN® Profilé de jonction à la maçonnerie :** bande solin destinée à fixer la membrane ECOLAN® en vertical, avec une finition propre.

### 3. POSE D'UNE MEMBRANE ECOLAN®

Lors de la pose de la membrane ECOLAN®, il importe de veiller au respect des conditions suivantes.

- Les membranes préfabriquées sur mesure doivent toujours être déroulées conformément au schéma joint.
- ECOLAN® est un matériau élastique qui doit toujours être positionné et fixé sans tension. Ce faisant, il convient aussi de veiller à la stabilité du support et de tenir compte du poids de l'eau de la membrane accueillira.
- Il est possible que le dépliage s'accompagne d'une légère tension. Laisser reposer ECOLAN® environ 30 minutes après son déploiement avant de fixer la membrane. Il est néanmoins possible de commencer à remplir le bassin directement après le déploiement de la membrane.
- N'utilisez que les colles et mastics prescrits par ECOLAN®. Ceux-ci ne peuvent pas être dilués.

- Les surfaces à encoller doivent être propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse.
- Tous les travaux sur le support doivent être terminés avant la pose de la membrane pour bassins.
- Il est important de n'utiliser que des produits et outils propres pour la pose d'ECOLAN®. Ceci s'applique également aux chaussures et aux vêtements portés.
- Avant la pose de la membrane, le support doit être inspecté avec minutie à la recherche d'aspérités tranchantes (pierres coupantes, verre, branches, restes de racines, etc.). Celles-ci doivent être éliminées. Il est préférable de poser au préalable une ECOLAN® fibre de protection. Veiller à prendre les mesures de précaution qui s'imposent concernant les remontées d'eaux et de gaz souterrains.
- Lors du déploiement de la membrane, veiller à ce que tous les éléments tranchants et/ou anguleux soient éliminés ou protégés.
- Concernant les plantations sur les berges, ne pas utiliser d'espèces de bambou, de roseau (par exemple Thypha latifolia, Thypha angustifolia, Phragmites australis) ou d'autres espèces ayant des rhizomes ou des racines à croissance aggressive. ECOLAN® n'est pas conçu pour résister à ces espèces.

### 4. RACCORDS AVEC LES MEMBRANES ECOLAN®

#### GÉNÉRALITÉS

Toujours veiller à ce que les surfaces à encoller soient sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. La membrane pour bassins ECOLAN® peut être nettoyée à l'eau, avec un savon écologique. Bien rincer à l'eau afin d'éliminer les résidus de savon. Pour éliminer la graisse, il est possible d'avoir recours à de l'alcool à brûler. L'appliquer sur un chiffon propre (ne pas le verser directement sur la membrane !), puis le laisser s'évaporer complètement.

Température ambiante minimale de 5 °C.

#### RACCORDS

##### 4.1. Avec ECOLAN® colle de contact ou colle à vaporiser :

Les membranes sont placées les unes à côté des autres avec un chevauchement d'au moins 12 cm. Tracer le bord de la membrane supérieure sur la membrane inférieure.

Rabattre la membrane supérieure, ensuite appliquer la colle de contact en fine couche uniforme sur la membrane inférieure, à 2 cm de la ligne de repère, jusqu'au bord de la membrane. Appliquer également de la colle sur la membrane supérieure, à 2 cm du bord et sur une largeur de 10 cm. Veiller à ce que les 2 cm du bord restent exempts de colle.

La colle doit ensuite sécher jusqu'à être sèche au toucher. Cela peut prendre entre 10 et 20 minutes maximum, suivant les conditions météorologiques. Par temps chaud, le temps de séchage peut être plus court. Ensuite, presser fermement les membranes l'une sur l'autre à l'aide d'un rouleau. Le chevauchement de 2 cm non collé doit à présent être colmaté à l'aide d'un trait de mastic ECOLAN® Multikit. Appliquer celui-ci entre les membranes supérieures et inférieures, puis presser de façon à laisser une épaisseur de mastic d'au moins 1 mm et enlever l'excès de mastic au moyen d'une spatule pour soigner la finition.

#### TRAVERSÉES

##### 4.2. Intégration d'une traversée ronde

Marquer le centre du conduit rond sur la membrane

ECOLAN®. Ensuite, tracer autour de ce point un cercle d'un tiers du diamètre du conduit ou un cercle d'un diamètre inférieur de 6 cm à celui du conduit. C'est la taille du conduit qui vous indiquera la solution à choisir.

- a) Diamètre du conduit < 10 cm : trou d'un tiers du diamètre du conduit.
- b) Diamètre du conduit > 10 cm : trou du diamètre du conduit - 6 cm

Découper ensuite cette ouverture à l'aide d'un poinçon (pour les grands diamètres, il est possible d'utiliser des ciseaux).

S'assurer que les bords sont bien nets.

**Attention : Il faut éviter les déchirures et veiller à ce que des morceaux de membranes ne « flottent » pas autour du conduit ! Pour ce faire, laisser un peu de mou dans la membrane.**

Avant de placer la membrane sur l'évacuation, appliquer du mastic ECOLAN® Multikit sur le conduit au raccord avec la membrane ECOLAN®.

Ensuite, tirer précautionneusement la membrane sur le conduit. La tension dans la membrane due au fait que le trou est trop petit, va créer une collerette et un raccord étanche.

#### FIXATION

##### 4.3. Fixation de la membrane ECOLAN® sur un bord en béton, métal, bois, etc.

###### 4.3.1. Avec colle de contact ou colle à vaporiser

Marquer la membrane à l'endroit du raccord, et prévoir un recouvrement d'au moins 12 cm.

Les deux surfaces doivent être enduites de ECOLAN® colle de contact ou de colle à vaporiser (voir point 4.1). Au terme du délai d'évaporation de la colle, presser la membrane manuellement contre le support, puis recommencer à l'aide d'un rouleau presseur. Appliquer du mastic ECOLAN® Multikit sur les 2 cm non encollés au bord, puis presser de façon à laisser une épaisseur de mastic d'au moins 1 mm. Enlever l'excès de mastic au moyen d'une spatule pour soigner la finition.

###### 4.3.2. Avec du mastic ECOLAN® Multikit

Marquer l'emplacement de la fixation et tracer deux traits de mastic Multikit ECOLAN® horizontalement sur le support. Appliquer ensuite directement la membrane ECOLAN® et presser fortement. Cette méthode convient pour une fixation sur une paroi verticale jusqu'à 50 cm (pour une membrane de 1 mm d'épaisseur). Si la paroi verticale est plus haute, utiliser de la colle de contact ou de la colle à vaporiser ECOLAN® pour encoller la surface. Voir 4.3.1.

##### 4.4. Finitions des détails et angles

Pour les traversées de tuyau, traversées à serrer, pièces d'angle préfabriquées ECOLAN®, manchons en membrane ECOLAN® et autres détails de la membrane, l'étanchéité peut être assurée au moyen du mastic ECOLAN® Multikit.

##### 4.5 Fixation des plis

Cette opération peut être effectuée avec du mastic ECOLAN® Multikit. Préparer le pli et appliquer un trait de mastic ECOLAN® Multikit à ± 1 cm à l'intérieur du pli. Ensuite, presser la membrane. Pour les grands plis, commencer par utiliser de la ECOLAN® colle de contact ou de la colle à vaporiser, puis terminer avec du mastic ECOLAN® Multikit (voir aussi point 4.1).

##### 4.6. Installation d'un ECOLAN® profilé de jonction à la maçonnerie

Les fixations du profilé de jonction ECOLAN® doivent se situer au-dessus de la ligne d'eau. Un jeu de 5 mm doit être prévu entre deux profilés. Sceller le haut du profilé au moyen d'un cordon de mastic ECOLAN® Multikit.