

BACS DE DÉCANTATION

PROBLEMATIQUE

Les bacs de décantation sont destinés à recueillir des rejets industriels de diverses origines. Les solutions chimiques de ces eaux sont en général très variées, mais par contre diluées. Il convient cependant de

- vérifier qu'il n'y a pas de séparations de phases, la non miscibilité de constituants pouvant en fait entraîner la mise en contact du béton avec des solutions chimiques très concentrées.

Les effluents sont en général contrôlés et traités chimiquement dans ces bacs, avant rejet

SOLUTION TRADITIONNELLE

Selon l'agressivité des constituants des rejets, les techniques de protection du béton peuvent être extrêmement variées :

- peintures anticorrosion : protection limitée dans le temps (maxi 2 ans)
- systèmes polyester armés : mise en œuvre délicate, risque de fissuration en cas de mouvement du support. Difficilement réparable

- briquetage anti-acide : protège bien techniquement contre les produits très agressifs, mais nécessite aussi une protection d'étanchéité sous le briquetage qui résiste moins bien à l'agression des produits chimiques. En outre les ciments spéciaux utilisés comme joints sont généralement insuffisamment résistants.

- poches en caoutchouc butyl etc. : en cas de déchirure, le béton n'est plus du tout protégé.

TECHNIQUE SOUPLETHANE

Le SOUPLETHANE est appliqué en une couche continue de 1.5 à 3 mm selon l'agressivité du milieu.

Il assure plusieurs fonctions :

- Anticorrosion (pour une plage de pH de 1 à 13)
- Etanchéité : en cas de fissuration des bacs de béton, le SOUPLETHANE maintient l'étanchéité du béton jusqu'à des fissurations de 2 mm d'ouverture.
- Il est aisément réparable.



MISE EN ŒUVRE

• préparation du SUPPORT :

- sablage du béton
- bouche porage du béton pour les faces verticales

• application du SOUPLETHANE

- primaire béton, durcisseur de fonds (1 litre pour 7 m²)
- application du SOUPLETHANE en une couche continue de forte épaisseur (avec pompe airless bi-composant).

CONTRÔLE DE QUALITÉ

- Vérifier la qualité du film (pas de cloques, de trous ou porosités, bien polymérisé etc.)
- Contrôler les porosités au peigne électrique et corriger tous les défauts constatés.

TESTS ET ESSAIS

- Qualification STER 81 (LCPC)
- Tenue aux agents chimiques : Labo SGN, Rhône Poulenc

RÉFÉRENCES DE TRAVAUX

- PÈCHINEY - Villers St-Paul
- ANDROS
- DEGRÉMONT