

BACHES DE NEUTRALISATION

PROBLEMATIQUE

Les baches de neutralisation sont destinées à recueillir des effluents acides provenant d'unités de traitement des eaux, par exemple.

Ces eaux sont très agressives pour le béton et ne peuvent être rejetées telles quelles, sous risque de polluer gravement l'environnement. Elles sont donc recueillies dans des baches en béton, où elles sont stockées, traitées par neutralisation, avant rejet.

SOLUTION TRADITIONNELLE

Le béton est généralement protégé avec une résine de protection anti acide, par exemple époxy. Le revêtement époxy résiste généralement chimiquement aux eaux acides stockées, en revanche la protection n'est plus efficace en cas de fissuration du béton. Le revêtement se fissure également à ces endroits, et les produits corrosifs attaquent le béton par les fissures et créent ensuite des décollements du revêtement.

Dans de tels cas, il est nécessaire de tout déposer et de refaire un traitement complet de protection.

TECHNIQUE SOUPLETHANE

SOUPLETHANE est appliqué directement sur le béton en une couche continue, sans joints, L'application se fait par projection avec une pompe airless bi- composant haute pression

Avantage :

- le SOUPLETHANE résiste très bien aux eaux très acides (l'eau, à l'arrivée dans la bache, peut avoir un pH voisin de zéro) et aux bases (en général sans problème sur une plage de pH de 1 à 13).
- le SOUPLETHANE assure également une étanchéité des baches en béton, car si ces ouvrages viennent à se fissurer, le SOUPLETHANE parvient à ponter des fissurations du béton jusqu'à 2 mm d'ouverture tout en conservant une continuité parfaite du film.
- les points singuliers sont aisés à traiter du fait de la bonne adhérence du SOUPLETHANE sur support béton ou acier (canalisations d'évacuation des eaux etc.).



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 1,5 mm d'épaisseur en partie courante. A l'arrivée des eaux, l'épaisseur sera renforcée à 2 ou 3 mm d'épaisseur.

TESTS ET ESSAIS

- Tests d'étanchéité : labo des Ponts et Chaussées
- Tenue aux agents chimiques : labo SGN, labo
- Rhône Poulenc à Vitry.
- Qualification STER 81.

RÉFÉRENCES DE TRAVAUX

- HENKEL à Chalons- sur- Marne
- EDF Centrale thermique du Havre
- PHENIX Marcoule
- MICHELIN - Serbie