

CUVETTES DE RÉTENTION

PROBLEMATIQUE

Les cuves de stockage de produits chimiques sont équipées de bassin de rétention d'une capacité équivalente au volume des liquides stockés pour pouvoir recueillir les fuites accidentelles ou le liquide en cas de percement ou de vidange accidentelle de la cuve. Le béton doit donc être protégé contre l'attaque chimique des produits stockés.

TECHNIQUE TRADITIONNELLE

- **peinture anticorrosion** : protection insuffisante, trop limitée dans le temps et nécessitant un entretien fréquent.

- **revêtement de résine armée** : polyester ou époxy armé. Mise en œuvre délicate, succession de couches renforcées par un mat de verre.

Difficilement réparable. En cas de dégradation de la structure en béton, décollement du revêtement, ce qui le fragilise.

La protection n'est plus assurée en cas de fissuration. Risque de farinage en applications extérieures.

TECHNIQUE SOUPLETHANE

- Le SOUPLETHANE reste **adhérent au béton**, même en cas de fissuration importante du support (jusqu'à 2 mm d'ouverture des fissures du béton). Il assure la double **fonction d'étanchéité** et de protection **anticorrosion** du béton. S'applique avec une forte adhérence sur béton et métal, ce qui garantit une protection parfaite aux scellements de l'équipement.

Prévoir une forme de pente en génie civil pour éviter les risques de stagnation de produits corrosifs concentrés.

- Bonne tenue du SOUPLETHANE Pour des contacts accidentels avec la plupart des produits chimiques, même concentrés, excepté l'acide sulfurique pur (convient pour l'acide nitrique à 60 %, acide phosphorique à 100 %, etc...).

- En cas de rétention pour acides concentrés très agressifs, il peut être réalisé une rétention avec une couche d'eau stagnante de 5 cm environ dans le fond, qui dilue les fuites.

- Facilité d'entretien : le SOUPLETHANE est aisément réparable en cas de dégradation.



MISE EN ŒUVRE

Préparation du support :

- sablage du béton

Application du SOUPLETHANE :

- primaire béton (1 litre pour 7 m²)
- application du SOUPLETHANE en une épaisseur variant de 1,5 mm pour des produits peu agressifs à 3 mm pour des produits très agressifs.

Mode d'application :

- manuellement au rouleau, ou à l'aide d'une pompe airless bi-composant haute pression

CONTRÔLE QUALITE

Vérifier la qualité du béton avant application : sec, sans trous ou porosité importante.

- Contrôle du SOUPLETHANE : revêtement continu, bien polymérisé, contrôle de l'épaisseur minimale requise, absence de trous, porosités ou cloques. - Contrôle des singularités : bonne exécution des arrondis dans les angles ou du pontage des joints.

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

- Norsolor
- CDF Chimie
- CEA Valro / Pierrelatte
- COGEMA / La Hague
- CEN Cadarache