

**Projet** : Imperméabilisation d'une installation des eaux usées

**Propriétaire** : Gouvernement de Singapour

**Système** : Mono Ferro Pur, Polyflex 201

**Surface** : 300 000 pi<sup>2</sup> / 27 860 m<sup>2</sup>

**Complété** : 2005

**Endroit** : Singapour



Le gouvernement de Singapour étudiait l'établissement d'une nouvelle installation des eaux usées. Il devait évaluer et choisir le système qui lui procurerait les meilleurs résultats. Le système recherché exigeait une membrane d'imperméabilisation non toxique de haute performance qui recueillerait toutes les eaux usées. L'eau recueillie serait alors traitée et utilisée par les gens de la municipalité. Le gouvernement se devait de prendre une décision éclairée. Il a donc analysé les divers produits offerts sur le marché. Sans aucune hésitation, il a décidé d'utiliser le système de Polyflex 201. Les

entrepreneurs ont appliqué la première couche de Mono Ferro Pur, une primaire de polyuréthane hydroréactif, suivie d'une couche de Polyflex 201 à 1,50 millimètre D.F.T. (60 mils) directement sur le béton. Ce système a remplacé la vieille technologie de fibre de verre de Novolac. Le système de Polyflex 201 a été choisi pour son excellente élongation et sa résistance aux vapeurs d'acide sulfurique. Le temps rapide de séchage et de durcissement a accéléré les travaux de cette nouvelle installation et, dans un court laps de temps, était en service.

