

Bentofix® X - Village Culturel de Meizhou - Chine

Système de revêtement d'étang

- **Nom du projet** Village Culturel de Meizhou, Chine
- **Fournisseur** Shenzhen Silco Industrial Co., Ltd.
- **Produit** Bentofix® X2 NSP 4000





Le défi

La ville de Meizhou, maintenant connue sous le nom de ville de Meishan, est une municipalité de niveau préfectoral dans la province du Sichuan, en Chine. Plus de 3 millions d'habitants vivent dans cette ville. Géographiquement, la ville est située au sud-ouest du bassin du Sichuan, une région de plaine entourée de montagnes et drainée par le fleuve Yangtsé. Le nouveau projet de développement du Village Culturel de Meizhou est situé dans la ville de Chongli, dans le district de Dongpo de la ville de Meishan. Le propriétaire Sichuan Vanke Meizhou Property Co. a proposé ce projet. Le bâtiment se trouve le long du lac avec une combinaison d'architecture traditionnelle, moderne et naturelle. Pour donner au village culturel une apparence esthétique et naturelle, le lac adjacent doit être préservé pour assurer la rétention d'eau en toutes saisons, principalement s'il est situé à côté de la rivière Min.

Solution

Le géosynthétique multicouche Bentofix® X a été choisi comme système de revêtement unique en raison de sa faible perméabilité et de ses propriétés d'imperméabilisation immédiates. En tant que revêtement d'étang, Bentofix® X fournit une barrière qui retient l'eau à l'intérieur et garantit qu'il n'y a pas de perte par infiltration vers le sous-sol. Bentofix® X est fabriqué avec un revêtement en polyéthylène extrudé pour offrir une meilleure protection contre la dessiccation et la pénétration des racines. En empêchant la dessiccation de la bentonite dans le GCL, il assure la performance de la barrière durant toutes les saisons. Une couche supplémentaire de bentonite est imprégnée dans les bords longitudinaux du rouleau, scellant le chevauchement dans la direction longitudinale. L'un des principaux défis de ce projet est la présence de nombreuses structures de bâtiments différentes (c'est-à-dire ponts, quais, murs, etc.) le long du rivage du lac. Le concepteur a assuré avec son design la connexion appropriée des structures au système de barrière GCL. Un total de 45.000m² de Bentofix® X a été fourni pour ce projet avec l'assistance de notre partenaire Shenzhen Silco Industrial Co. Ltd. L'installation a été achevée en 2019, et le produit fonctionne bien depuis.