



L'utilisation d'armature en acier galvanisé dans les produits et structures en béton présente de nombreux avantages. Dans les environnements agressifs, la nécessité d'augmenter l'enrobage du béton peut être évitée. Dans des conceptions en béton plus léger et plus mince, l'armature en acier galvanisé protège contre la carbonatation lorsque l'enrobage du béton a été réduit.

L'armature en acier galvanisé à chaud est une solution efficace pour accroître la durabilité des produits en béton. De plus, la mise en œuvre de barres d'armature galvanisées comporte un certain nombre d'avantages, tels que l'amélioration de la force d'adhérence à l'interface acier/béton.

C'est la raison pour laquelle les armatures en acier galvanisé ont été choisies par un grand fabricant français de produits en béton préfabriqué pour fabriquer des dalles en béton poreux destinées à être utilisées comme filtres à eau pour les bassins d'eau potable.

Les chaussées poreuses ont une bonne capacité de filtrage et de purification de l'eau. Cependant, comme leur fonction est de filtrer l'eau, l'exposition continue de leur armature en acier au passage de l'eau requiert une protection supplémentaire contre la corrosion.

Dans ce cas, l'utilisation d'armatures en acier galvanisé par immersion à chaud a permis d'accroître la durabilité des produits. Le fabricant a également constaté que l'utilisation d'armatures galvanisées a aussi amélioré la force d'adhérence, en évitant d'avoir à augmenter l'enrobage de béton.



Images : Celtys