Solutions techniques pour la réparation et le renforcement des ouvrages de génie civil en béton

Janvier 2011

La durabilité d'un ouvrage dépend de nombreux paramètres dont la qualité de sa conception, des matériaux utilisés, de sa réalisation ainsi que des diverses conditions d'usage, d'exploitation et de maintenance.

Résumé

Le béton résiste au temps qu'il fait et au temps qui passe. Mais les ouvrages en béton peuvent nécessiter des opérations de réparation ou de renforcement pour augmenter leur durée d'utilisation ou offrir de nouvelles fonctionnalités. De nombreuses solutions techniques sont disponibles et maîtrisées, elles ont fait la preuve de leur efficacité et répondent à l'ensemble des problèmes potentiels rencontrés sur les matériaux ou sur les structures. Il convient de choisir la solution technique adaptée à la pathologie à traiter, après un diagnostic complet et précis des désordres, de leurs causes et de leurs évolutions.

Sommaire

1. Principes clés - Les guides du STRRES
2. Réparation des désordres superficiels - Traitement des fissures
3. Réparation et renforcement des structures par des armatures passives additionnelles
4. Renforcement des structures par précontrainte additionnelle
5. Protection des bétons par application de produits à la surface duparement
6. Béton projeté
7. Réparation des ouvrages en béton armé dégradés par corrosion des armatures
8. Réparation et renforcement des structures en béton au moyen de matériaux composites

Auteur

Cimbéton



Article imprimé le 23/11/2026 © infociments.fr