Ce numéro T.81 de la Collection technique CIMbéton, publié en 2004, présentait le détail d'une collaboration béton-inox avantageuse pour tous. Un Solutions Béton sur le même sujet a été publié en 2011, puis une mise à jour en 2020, référencée en bas de page.

Sommaire du T.81

1. Qu'est-ce que l'inox ?

- 1.1 Généralités
 1.2 Définition d'un inox
 1.3 Différentes familles d'inox
 1.4 Différentes nuances d'inox
 1.5 Fabrication des inox
 1.5 Fopriétés physiques et caractéristiques mécaniques des inox
 1.7 Désignation normalisée des inox

2. L'inox, une solution pour la tenue à la corrosion des bétons armés

- 2.1 Mécanismes de corrosion des armatures acier dans le béton
- 2.1 Necanishes de Corrosion des armatures acter dans le beton
 2.2 Couche de passivation ou couche passive des inox
 2.3 Résistance à la corrosion des armatures inox dans le béton

3. Classes d'exposition des bétons

4. Milieux et ouvrages concernés par les bétons armés d'inox

- 4.1 Classes d'exposition soumises à risque
 4.2 Domaines d'utilisation privilégiés du béton armé d'inox
 4.3 Autres utilisations présentant un intérêt

5. Spécificités des armatures inox

- 5.1 Fabrication des armatures inox
 5.2 Contrôles de fabrication et conformité normative
 5.3 Caractéristiques de forme
 5.4 Caractéristiques mécaniques en traction
 5.5 Nuances d'inox en fonction de la limite conventionnelle d'élasticité
 5.6 Sélection de la nuance d'inox selon la classe d'exposition des bétons
 5.7 Caractéristiques dimensionnelles et masse linéique
 5.8 Désignation des armatures

6. Spécifications et dispositions constructives

- 6.1 Adhérence des armatures inox
 6.2 Enrobage des armatures
 6.3 Maffrise de la fissuration
 6.4 Principales dispositions constructives
 6.5 Récapitulatif de la démarche à suivre par le concepteur
 6.6 Rattachement à la réglementation

7. Approche économique des ouvrages en béton armé d'inox

- 7.1 Les armatures inox en France et dans le monde
 7.2 Atouts des armatures inox
- 7.3 Optimisation des quantités de béton et d'acier 7.4 Éléments d'analyse économique
- 7.5 Utilisation adaptée à chaque ouvrage
 7.6 Approche en coût global
- Auteur



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur

Consultez les derniers projets publiés Accédez à toutes nos archives Abonnez-vous et gérez vos préférences Soumettez votre projet

Article imprimé le 19/11/2025 © infociments.fr