Utilisation des armatures composites en France et conception des structures en béton armé (4)

Septembre 2022

Le Guide AFGC « Utilisation d'armatures composites (à fibres longues et à ${\it matrice}$ organique) pour le béton armé »(1) de décembre 2021, propose des méthodes de dimensionnement de structures en béton armé adaptées à ce type d'armatures.

Pour les <u>études de projet</u>, il est conseillé d'utiliser les valeurs minimales recommandées pour les propriétés des

Pour les <u>études d'exécution</u>, lorsque le fournisseur a été identifié, il est recommandé d'utiliser les valeurs spécifiques des produits de l'entreprise.

Par ailleurs, des adaptations de l'Eurocode 2 sont proposées pour tenir compte de la spécificité des armatures composites, notamment concernant :

- L'enrobage des armatures, en l'absence de risque de corrosion
 La valeur de résistance en traction, fonction de la classe d'exposition et du type de fibre

Le guide de l'AFGC propose les démarches :

- D'analyse à l'état ultime en flex

- D'analyse à l'état limite de service en flexion De justification vis-à-vis de l'effort tranchant De justification vis-à-vis du renforcement des poteaux
- De poinçonnement des dalles
 De vérifications vis-à-vis de la fatigue

Ainsi que exemples de dimensionnement.

Par ailleurs, le guide recommande des dispositions constructives en matière de longueur d'ancrage et de

 $\textbf{(1) https://www.afgc.asso.fr/publication/utilisation-darmatures-composites-a-fibres-longues-et-a-matrice-organique-pour-le-beton-arme/$

Auteur

Benjamin Daubilly



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur

infociments.fr

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

Article imprimé le 18/12/2025 © infociments.fr