Fibres

Avril 2018

Des fibres de différentes natures peuvent être intégrées au béton. Leur rôle est de renforcer l'action des armatures traditionnelles en s'opposant à la propagation des microfissures.

Nature des fibres

Il existe trois grandes familles de fibres

- Les fibres métalliques : acier / inox /fonte
- Les fibres minérales : verre / carbone
- Les autres fibres : polypropylène / polyamide / acrylique / mélange polypropylène-polyéthylène/ kevlar / aramide

Rôle des fibres

Selon les fibres utilisées (forme et nature), leur dosage, et les ouvrages auxquels elles sont incorporées, ce rôle se traduit par des améliorations relatives à :

- la cohésion du béton frais
- la déformabilité avant rupture
- la ductilité et la résistance post fissuration
- la résistance aux chocs, à lafatigue, à l'usure, à l'abrasion
- la résistance mécanique du béton aux jeunes âges
- la réduction des conséquences duretrait par effet de couture des fissures
- la tenue au feu
- la résistance à latraction par flexion

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 26/11/2026 © infociments.fr