

# Béton fibré

## Préconisations et mise en oeuvre



Le béton fibré est un béton contenant des fibres. Ces fibres améliorent les propriétés mécaniques et augmentent donc la durabilité des bétons. Les différentes fibres utilisées couramment sont des fibres polypropylène, les fibres métalliques et les fibres structurales.

### ► Applications

Planchers de maisons individuelles ou bâtiments, constructions de catégorie A selon DTU 21, dallages sur terre-plein de maisons individuelles ou bâtiments assimilés, travaux routiers, aménagements urbains et génie civil, dallages en milieu agricole.

### ► Performances

Excellente planéité, sans talochage.

Bonne répartition des fibres dans le béton.

Amélioration de la durabilité du béton.

Résistance à l'usure, aux chocs, au feu.

Résistance à l'abrasion.

Répartition homogène des fibres dans le béton limitant les risques dus aux armatures mal positionnées.

### ► Mise en oeuvre facilitée et optimisation des coûts

Rapide d'exécution.

Suppression des armatures traditionnelles dans le respect des normes en vigueur.

Cadences de coulage augmentées.

Gain de temps car pas d'approvisionnement, de manipulation et de découpe d'acier sur site, ni de préparation de chantier.



### Sécurité et environnement

Diminution de la pénibilité.  
Réduction des risques de blessures.  
Diminution des nuisances sonores.  
Suppression des vibreurs.

# Béton fibré

## Préconisations et mise en oeuvre

### Préparation du chantier

#### Commande

- Classe de consistance : S2-S3-S4-S5 (BAP).
- Granulats Dmax 8mm, 16mm et 22mm.
- Résistance à la compression à partir de C25/30.
- Classe d'exposition : XC, XF, XA.

#### Transport

- Livraison par camion-toupie.
- Service malaxeur-pompe.
- Service tapis.

### Mise en oeuvre

#### 1 - Ne pas rajouter d'eau.

2 - Brasser le béton pendant 1 minute à l'arrivée des camions sur le chantier.

3 - A l'issue du bétonnage, pulvériser un produit de cure (conforme NF) sur la surface du béton afin de protéger le béton frais contre l'évaporation rapide de l'eau en surface.

4 - La préparation et la mise en oeuvre du produit sont soumises aux règles de l'art.

- Restriction d'utilisation : pour des pH < 4 , une protection est obligatoire.

- Conforme : NF EN 206/CN.

- Référentiel d'application : DTU 21, DTU13 et CPT plancher.

- Applications sous Avis Technique du CSTB et selon les produits utilisés en centrale (disponibles sur simple demande).

- Restriction d'utilisation : applicable seulement en zone sismique 1 et 2.