



Béton fibré

Fiche de préconisation de 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 structurelles

➤ Caractéristiques :

- Restriction d'utilisation : pour des pH < 4, une protection est obligatoire
- Conforme : NF EN 206/CN
- Référentiel d'application : DTU 21, DTU 65.14 parties 1 et 2, NF EN 1264-4 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

➤ 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

➤ 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 en génie civil...
- Dallages en milieu agricole

➤ Impératif :

- Ne pas rajouter d'eau



➤ Sécurité et environnement :



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



Préparation du chantier

Commande :

- Classe de consistance : S2-S3-S4
- Granulats Dmax 22mm ou Dmax 16mm
- Résistance à la compression à partir de C20/25
- Classe d'exposition : XC, XF, XA
- Granulats Dmax 8,16,22

Transport :

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

Mise en œuvre

- 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 à l'Avis Technique et aux règles de l'art