

# FIBEROC®

Béton armé de fibres Macro-Synthétiques

Holcim (Belgique) S.A. - Division Béton



# FIBEROC®

## Béton armé de fibres Macro-Synthétiques

### Le produit et ses applications

Le FIBEROC est un béton renforcé de fibres Macro-Synthétique.

Les fibres sont incorporées au béton dans la centrale lors du malaxage.

Le FIBEROC est utilisé dans des applications non-dimensionnées remplaçant un treillis léger :

- ▶ Dallages sur sol pour habitations
- ▶ Couches de compression pour hourdis ou dalles pour trains-entrevous
- ▶ Semelles de fondation légères

Le FIBEROC est également utilisé pour des applications dimensionnées :

- ▶ Radiers de fondations pour bâtiments
- ▶ Murs de caves pour bâtiments
- ▶ Semelles de fondation calculées

Le FIBEROC reste une bonne solution pour les dallages industriels tant intérieurs qu'extérieurs.



La composition adaptée et la répartition homogène des fibres rendent le FIBEROC facilement pompable

### Mise en oeuvre & précautions d'emploi

L'utilisation du FIBEROC requiert les mêmes précautions que celle d'un béton armé ordinaire :

- ▶ Les fibres n'ont pas d'effet significatif sur la résistance à la compression, ni sur le développement de résistance.
- ▶ La cure habituelle du béton doit être maintenue
- ▶ Pour les surfaces brossées, certaines fibres peuvent apparaître en surface.
- ▶ Les brins de fibres éventuellement apparents disparaîtront avec le temps. Cela n'a aucune influence sur la durabilité du béton.

Pour des spécifications exceptionnelles, pour des coffrages complexes, des pompages difficiles, il est conseillé de prendre contact avec notre service technique. adapté et performant.

Le béton fibré FIBEROC peut être livré sous la marque BENOR - les fibres ajoutées en centrale disposent d'un agrément technique (ATG).

Notre bon de livraison stipule le type et la quantité (kg/m<sup>3</sup>) de fibres ajoutées ainsi que leur numéro ATG.

### Avantages du FIBEROC

L'harmonisation parfaite de la composition du béton avec le type et la quantité de fibres macro synthétique, confèrent au FIBEROC une homogénéité et une ouvrabilité optimale.

Le FIBEROC offre plusieurs avantages techniques :

- ▶ Dispersion homogène et tridimensionnelle de l'armature
- ▶ Remplissage soigné des détails de coffrage complexes
- ▶ Surfaces de béton homogène et soignée
- ▶ Solution pour armature non métallique

Le FIBEROC offre les avantages économiques suivants :

- ▶ Economie de main d'oeuvre (pas de pliage ni de découpe des armatures)
- ▶ Mise en place rapide et simple du béton frais
- ▶ Utilisation durable des matériaux (pas de perte, moins de transport, ...)

### Spécifications techniques

Holcim Bétons n'utilise, pour le FIBEROC, que des fibres qui disposent des labels de qualité (ATG, CE).

Pour les applications structurales (à partir de C25/30 et 3 kg fibres/m<sup>3</sup>), des bétons sont proposés avec des types de fibres adaptés en fonction de l'analyse.

Le FIBEROC est livré en classe de consistance S4 afin d'assurer une ouvrabilité suffisante pour la mise en oeuvre. Holcim Bétons est à votre disposition pour le dimensionnement de la structure, le calcul de la quantité et le choix du type de fibres à utiliser, en alternative aux armatures classiques.

