BETOFIB100

Béton renforcé au moyen des fibres Dramix® DUO 100

ROOSENS BETONS

La solution béton innovante & responsable !

6.01.02

Domaine d'utilisation

Le béton **BETOFIB100** est une solution simple pour plusieurs applications de chantier.
Ce béton est renforcé par un mélange de fibres d'acier et de microfibres synthétiques qui remplace, de manière sûre et intelligente, un béton armé traditionnellement par des treillis (150/150/5/5 ou 150/150/6/6 maximum).
Il est livré comme un produit prêt à l'emploi.

Le BETOFIB100 est destiné :

- à des applications de béton prêt à l'emploi ;
- aux chapes de compression sur hourdis et/ou poutrains et claveaux et aux sous-dalles;
- à des applications NON structurelles disposant d'une attestation SECO
- à d'autres applications sous conditions.

Roosens Bétons

Texte de prescription pour cahier des charges

BETOFIB100, tout comme tous nos bétons, porte la marque de conformité BENOR (**Roosens**), est préparé en centrale agréée et est livré prêt à l'emploi.

- Tous les bétons sont du type « à performances spécifiés » ce qui implique la fourniture d'un béton qui répond aux exigences de base, normes NBN EN 206-01 et NBN B 15-001 et aux éventuelles exigences complémentaires requises par le Cahier des charges.
- Le bon de commande d'un béton doit mentionner les éléments suivants :

- (A) Classe de résistance a la compression $C_{x/y}$
- (B1 - B2) Domaine d'utilisation et Classe d'environnement
- (C) Classe de consistance
- (D) Dimension nominale maximale des granulats Dmax
- (E) Le Dramix DUO100

Le produit BETOFIB100 dispose de certifications ATG. (Disponibles sur demande)
Les applications réalisées avec le BETOFIB100 disposent d'attestation SECO. (Disponibles sur demande)
(Le texte de prescription complet est à télécharger sur www.roosens.com)

Fiche de prescription 6.01.02

Données techniques et performances

Béton prêt à l'emploi	TYPE 1	TYPE 2
Classe de résistance	C25/30	C30/37
Domaine d'utilisation	BNA/BA	BNA/BA
Classe d'environnement	EE1 - EE2	EE2 - EE3
Champ d'application	Beton armé	Béton armé
Classe de consistance	S4	S4
Dmax*	D 06,14 ou 20 mm	D 06,14 ou 20 mm
Type de ciment	CEM III/A 42.5 N LA	CEM III/A 42.5 N LA

De plus,

- Les épaisseurs de béton minimales varient en fonction des applications (voir attestation SECO).
- La solution projetée doit être soumise et approuvée par le bureau d'étude chargé du calcul de la stabilité.
- Les applications ne se limitent donc pas à celles mentionnées ci-dessus.

WWW.ROOSENS.COM info@roosens.com - tél : + 32 (0) 64 / 23 95 55 - fax : + 32 (0) 64 / 55 77 09

BETOFIB100

Béton renforcé au moyen des fibres Dramix® DUO 100

La solution béton innovante & responsable !

6.01.02

Performances organisationnelles :

- Un seul dosage (10,6 kg/m3) ;
- Une seule commande à passer et mise en place comme un béton traditionnel ;
- Pas de stockage ni de pose de trellis sur chantier ;
- Conditions de travail plus confortables et risque d'accident de travail réduit ;
- Economie d'argent et de temps (mise en oeuvre et transport).

Performances techniques :

- Renforcement tridirectionnel et dans toute la section de béton ;
- Classe de consistance standard, S4, béton aisément ouvrable ;
- Concernant les chapes de compression, plus aucune fissuration dû à un enrobage du treilli habituellement insuffisant et plus de problème de recouvrement de treilli vis-à-vis de la faible épaisseur du béton.
- Bonne resistance à la fatigue et aux impacts.

Conseils

- Le béton BETOFIB100 se pose comme un béton traditionnel prêt à l'emploi ;
- Voir le point « Conseils » sur la *Fiche de prescription 6.01.01 Roosens Bétons « Béton prêt à l'emploi » ;*
- Dans le cas des chapes de compression, les fibres ne peuvent en aucune matière remplacer les armatures de chaînage, les armatures des joints ou encore les armatures de liaison ;
- Pour tout détail d'exécution, demandez nous les attestations SECO ;
- L'utilisation de la city-pompe est déconseillées pour le BETOFIB100.

Détails supplémentaires

Le béton BETOFIB100, une solution écologique :

- Il se compose d'environ 20% de matériau recyclé ;
- Il peut être recyclé sans effet chimique secondaire ni pollution ;
- Il offre une meilleure durabilité écologique ;

En comparaison avec les treillis, l'utilisation de BETOFIB100 réduit l'émission de CO2 ainsi que la consommation d'énergie du chantier. Un rapport peut vous être fourni.

BETOFIB100 a été mis au point en partenariat avec notre fournisseur BEKAERT better together

Roosens Bétons

Fiche de prescription 6.01.02

CARBON NEUTRAL CO2Strategy.be certified

V04/2017-07-05