

UltraTM series

FIBRES SYNTHÉTIQUES



Ultra seriesTM Fibres Synthétiques

est un béton renforcé de fibres polypropylène qui permet de diminuer le retrait au jeune âge

Domaines d'application :

L'ajout de fibres polypropylène permet la redistribution des contraintes en début de prise du béton.

Ultra seriesTM Fibres Synthétiques est utilisé pour maîtriser le retrait plastique au jeune âge pour l'ensemble des applications comportant ou non une armature de structure.

- Il est recommandé pour la réalisation de dallages, de chapes...
- dans tous types de bâtiments : bâtiments tertiaires
- logements individuels ou collectifs
- bâtiments agricoles : élevage, stockage, silos, réservoirs, sements, pistes cyclables, trottoirs, terrasses, allées, accès en pente...

Avantages :

- › Limitation de la fissuration au jeune âge, grâce au grand nombre de fibres dispersées dans le béton et à la maîtrise du retrait par rapport à un béton traditionnel.
- › Amélioration de la cohésion du béton.
- › Limitation des épaufrures de l'ouvrage.
- › Homogénéité grâce à l'introduction des fibres lors de la fabrication en centrale à béton.

Caractéristiques :

Ultra series™ Fibres Synthétiques est un béton prêt à l'emploi conforme à la norme NA 16002. Ses caractéristiques sont contrôlées en fréquence et en niveau de performances selon les exigences de cette norme. Sa formulation et sa fabrication répondent aux spécifications demandées notamment en terme de classe de résistance à la compression, de classe d'exposition, de classe de consistance (classe d'affaissement), de dimension maximale nominale des granulats (Dmax) et de classe de teneur en chlorures.

Pour assurer leur répartition homogène dans la masse du béton, les fibres synthétiques sont incorporées en centrale de béton prêt à l'emploi pendant les opérations de malaxage. Elles se dispersent très rapidement après leur incorporation et constituent un réseau uniformément réparti dans le volume du béton. En incorporant des fibres polypropylènes mélangées avec les autres composants du béton dans le malaxeur de la centrale des millions de fibres sont réparties de manière homogène dans la matrice du béton. Celles-ci absorbent les contraintes de traction dues à l'évaporation de l'eau et à la réaction chimique eau/ciment.

Mise en œuvre :

- › Ultra series™ Fibres Synthétiques peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie, à la benne, au tapis ou à la pompe.
- › La mise en œuvre de Ultra series™ Fibres Synthétiques suit les prescriptions du "DTR 21 «Exécution des ouvrages en béton» notamment, en matière de spécification (commande du béton), de coffrage, de coulage, de serrage, de décoffrage et de cure.

Précautions d'emploi et de sécurité



- › Communiquer, lors de la commande le cubage exact du coulage afin d'éviter les compléments et donc les attentes de toupies.

Transport :

- › Vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions-toupies.
- › Prévoir, en cas d'accès difficile, une livraison avec une pompe à béton ou un tapis.
- › Prévoir une aire de livraison sécurisée pour le camion-toupie.

Commande :

- › Indiquer, lors de la commande, la classe de résistance à la compression, la classe d'exposition la classe de consistance (classe d'affaissement) la dimension maximale nominale des granulats (Dmax) et la classe de teneur en chlorures.

Utilisation :

- › Ne faire, en aucun cas, un ajout (eau ou autre produit) dans le béton sur chantier.
- › Ultra series™ Fibres Synthétiques ne constitue en aucun cas un renforcement structurel du béton (il est à noter que le DTU 13.3.3 "Dallages de maisons

individuelles ou bâtiments associés" prévoit une armature structurelle).

- › Ultra series™ Fibres Synthétiques ne Dispense pas de renforts au droit des joints, poteaux et réservations, et aux points singuliers dans les dallages.
- › Afin d'éviter une évaporation trop rapide et l'apparition de fissures de retrait, le béton doit être protégé, pendant les premières heures par une pulvérisation en surface d'un produit de cure.
- › Respecter les règles de l'art en cas de coulage par temps froid ou chaud.
- › Veiller sur le chantier, lors de la manutention du béton, au respect des règles de sécurité (port des gants du casque, des chaussures et des lunettes de sécurité) et de circulation.

Contact chef de produit Ultra series™ : 0770 78 93 61

LAFARGE ALGÉRIE
Etages 05 & 06, tour n°02, Centre commercial
Bab Ezzouar, Alger, Algérie
Tél. : +213 (0) 23 92 42 95/96/97
Fax : +213 (0) 23 92 42 94
www.lafargealgerie.com

LAFARGE
لافارج