

UltraTM series

FIBRES MÉTALLIQUES



Ultra seriesTM Fibre métalliques

est un béton renforcé de fibres d'acier pour la construction d'ouvrages spéciaux ou de structures fortement sollicitées

Domaines d'application :

Les fibres métalliques peuvent être utilisées en amélioration de certaines caractéristiques du béton : résistances aux chocs, à l'abrasion et au poinçonnement.

Ultra seriesTM Fibres métalliques permet la réalisation des :

- Dallages industriels.
- Aires de circulation et de stationnement soumises à de fortes sollicitations (pistes d'atterrissage...).
- Quais d'entrepôts, plate-formes de stockage.
- Dallages extérieurs (aires de stockage agricole, déchetteries, stations-service).
- Fondations profondes.
- Fosses de réception d'ordures ménagères.
- Structures portuaires.

Avantages :

- Amélioration de la résilience du béton qui augmente la durabilité du béton en cas de chocs répétés.
- Possibilité de remplacer une couche de béton d'usure par le renforcement du béton dans la masse.
- Résistance accrue à l'abrasion.
- Bonne résistance mécanique à la fatigue.
- Amélioration de la résistance au poinçonnement par frottement.

Caractéristiques :

Ultra series™ Fibres métalliques est un béton prêt à l'emploi conforme à la norme algérienne 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 termes 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.

Les fibres métalliques ainsi qu'un fluidifiant sont incorporés dans la masse du béton pendant les opérations de malaxage en centrale de béton prêt à l'emploi.

Les classes de résistance habituelles de l'Ultra series™ Fibres métalliques sont : C25/30, C30/37, C35/45 et C40/50.

Les classes d'exposition habituelles sont : XS3, XD3, XA1, XA2, XA3, XC1.

La classe d'affaissement est au minimum : S4.

Mise en œuvre :

- Ultra series™ Fibres métalliques peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie à la benne, au tapis ou à la pompe.
- La mise en œuvre de l'Ultra series™ Fibres métalliques 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.

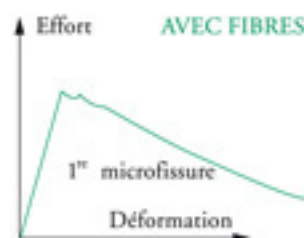


Zoom :

Le développement des bétons renforcés de fibres métalliques (BRFM) s'est effectué grâce aux garanties apportées aux entreprises notamment avec les avis techniques du CNERIB mais aussi par les progrès réalisés lors de la fabrication en centrale à béton.



Courbes effort/déformation dans un béton sans fibres et dans Ultra series™ Fibres métalliques



Précautions d'emploi et de sécurité



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.

- 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.

Utilisation :

- Ne faire, en aucun cas, un ajout (eau ou autre produit) dans le béton sur chantier.
- 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