

# Ultra<sup>TM</sup> series

## RETARD

**LAFARGE**  
Construire  
des villes meilleures<sup>TM</sup>



## Ultra series<sup>TM</sup> Retard

Rallonger la durée de vie de votre béton  
avec l'Ultra series<sup>TM</sup> Retard

### Domaines d'application :

Ultra series<sup>TM</sup> Retard permet :

- › Un bétonnage par temps chaud en maintenant la consistance du béton frais pendant sa mise en oeuvre.
- › Il peut être utilisé aussi dans des conditions de températures normales pour maintenir les qualités du béton, notamment de maniabilité, dans le cas de distances importantes de transport ou de délais d'attente sur chantier.
- › Il permet un bétonnage en grande masse (barrage, parois moulées, piles de pont...).
- › Sa formule permet de limiter l'élévation de la température du béton et réduit le risque de fissuration.

### Avantages :

- › Retarder la prise = Retarder le durcissement.
- › Ouvrabilité et maniabilité du béton (le maintien de la maniabilité du béton est ainsi assuré plus longtemps).
- › Retarder le délai de prise : l'utiliser plus longtemps.
- › Donner plus de temps pour le coulage du béton.
- › Livrer des chantiers plus loin.
- › Minimiser les risques de rupture du bétonnage.
- › Permet le bétonnage par temps chaud (entre 25 °C et 30 °C).
- › Facilite les reprises de bétonnage par simple vibration du béton.
- › Permet une mise en place différée dans le temps.



## Caractéristiques :

Ultra series™ Retard est un béton prêt à l'emploi conforme à la norme algérienne NA16002. 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.

Ultra series™ Retard, adjuvanté en centrale, est un béton retardé dans la masse qui conserve ses propriétés rhéologiques pendant un délai spécifié lors de la commande.

Ces bétons peuvent être commandés dans toutes les classes de résistance habituelles.

## Mise en œuvre :

- Ultra series™ Accélééré peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie, à la benne ou la pompe.
- La mise en œuvre de l'Ultra series™ Accélééré suit les règles de l'art d'exécution des ouvrages en béton, notamment en matière de spécifications (commande du béton) de coffrage de coulage, de décoffrage et de cure.

Vérifiez toujours votre béton avant de décoffrer comme pour tout coulage.



## Précautions d'emploi et de sécurité

### Commande :

- Indiquer, lors de la commande, l'application envisagée, 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 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.
- Afin de lui conserver son homogénéité, il est impératif de limiter la chute du béton. Il est recommandé d'utiliser une pompe à béton.

### Sécurité :

- Veiller sur le chantier lors de la manutention du béton au respect des règles de sécurité et de circulation.
- Pour votre sécurité, n'oubliez pas de porter vos EPIs (port des gants, du casque, des chaussures et des lunettes de sécurité) avant l'application du béton.
- Éviter tout contact du béton avec les yeux.
- Éviter le contact avec la peau.



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

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

**LAFARGE**  
لافارج