

6H CHRONOLIA

LAFARGE
Construire
des villes meilleures™



Chronolia 6H est un béton prêt à l'emploi fluide à durcissement rapide permettant un décoffrage et/ou un levage très accéléré d'éléments de construction. Chronolia 6H est un béton de la gamme Chronolia de Lafarge Bétons.

Performances techniques :

- › Chronolia 6H est un béton conforme à la norme NF EN 206-1.
- › Chronolia 6H fait l'objet d'un engagement de Lafarge Bétons sur la résistance obtenue dans un délai de 6H ; cette résistance est définie par l'entreprise, et inscrite sur le bon de livraison.
- › Ces résistances s'entendent pour une température du béton > ou = à 10 °C et une température extérieure > ou = à +5 °C.
- › Sa formulation spécifique permet de garantir le même délai pratique d'utilisation qu'un béton traditionnel, soit 2H.
- › Sa classe de résistance à la compression va de C25/30 à C35/45 voire plus (à étudier au cas par cas).
- › Sa classe d'exposition est XF1 et sa consistance est S4 ou S5 (toute autre demande peut être étudiée).



Applications :



Optimisation des cycles de préfabrication foraine

- Les **cadences de réalisation d'éléments en préfabrication chantier** (poutres, prédalles...) peuvent être **doublées** grâce à l'utilisation du Chronolia 6H. Par exemple, avec un Chronolia 6H 5 MPa, le levage d'une poutre peut se faire 6H après la fabrication soit environ **4H après le coulage** (sous réserves du dimensionnement de l'élément, selon les règles en vigueur).

- Afin de lever les éléments préfabriqués sur chantier au plus tôt et **en toute sécurité, le délai et la résistance obtenue**, définis par l'entreprise, **font l'objet d'un engagement de Lafarge Bétons**.

Gain de place sur les zones de stockage

- Chronolia 6H permet de **limiter le stockage des éléments préfabriqués** sur le chantier en assurant leur **mise en place au plus tôt**.
- Le **nombre de banc de préfabrication** peut aussi être **réduit** permettant de **libérer de la place disponible sur le chantier**.

La mise en charge de poteaux coulés en Chronolia 6h peut être accélérée

Les aménagements piétonniers réalisés en Chronolia 6H sont remis en service environ 4H après le coulage



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

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 (D_{max}) et la classe de teneur en chlorures.
- Cette commande fera l'objet d'une confirmation écrite par l'entreprise spécifiant la résistance souhaitée et son échéance.
- **La mise en charge (décoffrage, levage, charge-ment...) se fera après vérification sur chantier par l'entreprise.**
- 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.
- Prévoir une aire de livraison sécurisée pour le camion-toupie.

UTILISATION

- **Ne faire, en aucun cas, un ajout d'eau (ou autre produit) dans le béton sur chantier.**
- Respecter les règles de l'art en cas de bétonnage 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 (cf. bon de livraison Lafarge Bétons).
- **Le délai pratique d'utilisation est limité à 2H après la fabrication de la première gâchée, indiquée sur le bon de livraison. Cette limite ne doit en aucun cas être dépassée. L'organisation du coulage et du pompage doit impérativement en tenir compte.**

MISE EN ŒUVRE

- Chronolia peut être coulé à la benne ou à la pompe.
- La mise en œuvre de Chronolia suit les prescriptions du NF P 18-201 (DTU 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.
- La cure pour les éléments horizontaux doit être réalisée obligatoirement avec un produit de cure adapté.

