

Préfa CHRONOLIA

LAFARGE
Construire
des villes meilleures™



Chronolia Préfa est un béton prêt à l'emploi autoplaçant à durcissement rapide. Il est destiné au coulage d'éléments préfabriqués pour un décoffrage et/ou un levage très accéléré. Chronolia Préfa est un béton de la gamme Chronolia de Lafarge Bétons.

Performances techniques

- › Chronolia Préfa est un béton conforme aux normes NF EN 206-1 et NF EN 206-9.
- › Chronolia Préfa fait l'objet d'un engagement de Lafarge Bétons sur la résistance à obtenir à l'échéance prévue ainsi que sur le Délai Pratique d'Utilisation (DPU). Ces paramètres (résistance à échéance, DPU) sont définis par l'entreprise, validés par l'agence Lafarge Bétons, et inscrits sur le bon de livraison.
- › Ces résistances et ces DPU s'entendent pour une température du béton \geq à 10 °C et une température extérieure \geq à 5°C.
- › Sa formulation spécifique permet de garantir un DPU variant entre 1H et 2H suivant les spécificités de la commande client.
- › Sa classe de résistance à la compression va de C25/30 à C60/70 ; toute autre demande peut être étudiée.
- › Sa classe d'exposition fait référence au tableau NA.F.1 de la norme NF EN 206-1 avec un minimum de XF1 ; toute autre demande peut être étudiée.



Applications

Tout élément préfabriqué en usine ou sur chantier (préfabrication foraine):

- poteaux, poutres, prédalles...;
- éléments de formes complexes;
- éléments fortement ferrillés;
- éléments précontraints.

A titre indicatif, ci-indiquées les plages de résistance à la compression atteignables à différentes échéances au jeune âge. Ces résistances dépendent cependant de paramètres très influents tels que:

- la température de coulage et de conservation;
- les éventuels traitements thermiques;
- les dimensions de l'élément à couler.

Echéances (H)	Résistances à la compression (MPa)
4H	1 - 5
6H	3 - 20
15H	5 - 45

Toute autre demande pourra être étudiée.



Avantages

Optimisation des cycles de préfabrication :

- résistances acquises plus rapidement et garanties;
- augmentation du rythme de fabrication tout en gardant une qualité équivalente à celle d'un béton traditionnel;
- réduction possible du nombre d'éléments coffrants sans réduire la productivité.

Amélioration de la sécurité et des conditions de travail des équipes :

- suppression de la manipulation des vibreurs;
- limitation des nuisances sonores.

Amélioration de la qualité et de la durabilité :

- pas de défauts dus à une vibration insuffisante;
- bon enrobage des armatures par sa grande fluidité.

Avantages spécifiques en préfabrication usine :

- diminution de la facture de chauffage des bancs de préfabrication;
- livraison plus rapide pour les chantiers à flux-tendu;
- substitution de la centrale à béton dans le cas de son arrêt.

Avantages spécifiques en préfabrication foraine :

- optimisation des cycles de coulages (double rotation journalière possible);
- rattrapage des retards liés aux aléas de chantier;
- gain de place sur les zones de stockage grâce à une mise en place plus rapide.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

COMMANDE

- **Chronolia Préfa** doit faire l'objet d'un **cahier des charges précis** spécifiant la résistance à l'échéance souhaitée, et le DPU suivant un **formulaire type rempli par le client** et visé par l'agence Lafarge Bétons.
- **Indiquer, lors de la commande, les caractéristiques du Chronolia Préfa souhaité:**
 - la résistance avec l'échéance associée;
 - le DPU (1H, 1H30, 2H);
 - la classe de résistance à la compression;
 - la classe d'exposition;
 - la dimension maximale des granulats (Dmax);
 - la classe de teneur en chlorures.
- **La mise en charge de l'élément (décoffrage, levage, chargement...) se fera après vérification sur site par l'entreprise ou par le préfabricant.**

TRANSPORT

- Vérifier l'accessibilité du site de préfabrication 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 (eau ou autre produit) dans le béton sur site.
- **Chronolia Préfa** doit être mis en place sans vibration.
- **Le DPU varie entre 1H et 2H suivant la commande client 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.**
- Respecter les règles de l'art en cas de bétonnage par temps froid ou chaud.
- Veiller sur le site de fabrication, 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).

MISE EN ŒUVRE

- **Chronolia Préfa** peut être coulé à la benne, à la pompe, ou au tapis.
- Les dispositions constructives ainsi que les conditions de calcul et d'exécution sont conformes aux normes suivantes : **Eurocode 2, NF EN 13670 et DTU 21, NF EN 13369.**

