

CHRONOLIA

LE BÉTON MAÎTRISE LE TEMPS



les matériaux au cœur de la vie



Le béton Chronolia^{MC} utilise une technologie de pointe qui facilite la mise en place par rapport à des bétons plus standards.* Il reste maniable de 90 à 120 minutes après la préparation. Ce produit offre une haute résistance initiale, ce qui permet l'amélioration du temps de traitement et de la productivité.

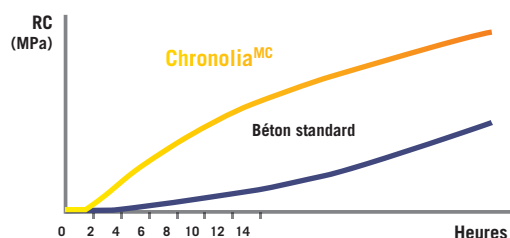
Applications:

Chronolia^{MC} est un béton prêt à l'emploi, conçu pour être utilisé dans:

- › La construction des murs, des colonnes et des poutres.
- › Les applications horizontales qui nécessitent un processus de construction rapide.
- › Les projets de génie civil qui exigent un temps de traitement rapide.

Avantages:

- › La montée rapide en résistance offerte par Chronolia^{MC} permet un décoffrage accéléré du béton à une température supérieure à +10 °C et une température ambiante aussi froide que celle d'un hiver rigoureux.**
- › Le béton Chronolia^{MC} est plus facile à mettre en place qu'un béton standard.*
- › Chronolia^{MC} offre une grande flexibilité sur le plan de l'organisation des chantiers, notamment en matière de rotation des coffrages. Il permet de doubler le nombre de rotations quotidiennes pour les murs, les colonnes, les poutres et les dalles structurales.



* Chronolia^{MC} reste fluide jusqu'à 90 minutes après sa préparation. Il ne s'agit pas d'un béton auto-plaçant.

** La montée en résistance peut varier selon les conditions locales et les matériaux disponibles.

Applications:

Le béton Chronolia^{MC} monte rapidement en résistance, même à une température ambiante aussi froide que celle d'un hiver rigoureux.*

- › Chronolia^{MC} devient suffisamment résistant pour supporter son propre poids deux à trois heures après sa mise en place (jusqu'à quatre heures après la préparation). Le décoffrage peut donc avoir lieu après les vérifications d'usage du chantier, à condition que la structure ne soit pas exposée à des contraintes latérales. La résistance du béton est fondée sur une température supérieure à +10 °C et une température ambiante aussi froide que celle d'un hiver rigoureux.*
- › De nombreuses autres applications sont possibles (planchers, poutres, colonnes, opérations de prémoulage sur place), ce qui permet l'accélération de la rotation des coffrages et le soulèvement des éléments de béton porteurs. Il est nécessaire de fournir certains renseignements clés au moment de commander Chronolia^{MC} :
 - les critères de montée de la résistance (notamment les délais de résistance)
 - la période de maniabilité
 - le type de construction.
- › Lorsqu'il s'agit de réparer un plancher, Chronolia^{MC} permet la circulation des ouvriers environ six heures après la mise en place, et la circulation d'un véhicule léger après 24 heures. Pour le passage de véhicules lourds, il faut attendre que le béton atteigne un niveau structural acceptable.

Caractéristiques:

- › Chronolia^{MC} est entièrement conforme aux {normes CSA (A23.1.04)}.
- › Chronolia^{MC} est conforme aux normes CSA ci-dessus quant à :
 - la résistance à la compression
 - la classe d'exposition
 - la rétention de l'affaissement
 - les exigences des granulats
- › Sa résistance à la compression peut varier, selon l'utilisation prévue, de **25 MPa à 35 MPa en 24 heures**.*
- › Il reste fluide jusqu'à 90 minutes après la préparation : la consistance peut varier de **450 mm à 600 mm**.
- › Il a la consistance d'un béton classique après 90 minutes : consistance d'affaissement de **100 mm à 200 mm**.

La conception de Chronolia^{MC} permet d'obtenir deux heures de rétention de l'affaissement, suivies d'une rapide montée en résistance.



RECOMMANDATIONS

COMMANDE

Au moment de commander, il faut préciser les éléments suivants :

- › Résistance à la compression
- › Classe d'exposition
- › Affaissement
- › Volumes exacts demandés
- › Type d'application.

TRANSPORT

- › Confirmer que le chantier se prête aux livraisons par camion.
- › Envisager l'utilisation d'une pompe à béton pour les chantiers à accès difficile.
- › Vérifier qu'aucune limite de hauteur n'entrave l'accès des camions.

UTILISATION

- › **Ne jamais ajouter d'eau (ou autres produits) dans le béton Chronolia^{MC} sur le chantier.**
- › Le béton ne doit pas être versé en dehors de la plage de températures mentionnées précédemment.
- › Il est recommandé de respecter toutes les exigences en matière de santé et sécurité lorsque vous travaillez avec du béton. Le port des lunettes de sécurité, du casque, des gants, des bottes et des vêtements réflecteurs est recommandé.
- › Chronolia^{MC} a un délai pratique d'utilisation de 90 à 120 minutes après sa préparation, dont l'heure est indiquée sur le bon de livraison. Cette limite doit comprendre le temps requis pour le pompage et le bétonnage.

MISE EN PLACE

- › Chronolia^{MC} peut être mis en place au moyen de toutes les méthodes classiques.
- › La mise en place de Chronolia^{MC} suit la norme CSA A23.1.04.
- › La cure pour les éléments horizontaux doit obligatoirement être réalisée avec un produit de cure adapté.
- › Les procédures de vibration habituelles sont de rigueur.



CHRONOLIA^{MC} | FEUILLE DE DONNÉES

*La montée en résistance peut varier selon les conditions locales et les matériaux disponibles.