



BÉTON AUTOPLAÇANT

Agilia® est une gamme de bétons autoplaçants. Compte tenu de la nature très fluide d'Agilia, ces bétons ne nécessitent pas l'utilisation de vibreurs et offrent un fini de surface final de très bonne facture, contribuant ainsi à réduire les délais et les coûts de construction de votre projet.

Avantages

- Les bétons Agilia sont autoplaçants et se consolident sans ségrégation dans le mélange, ce qui permet de satisfaire à de nombreuses exigences en matière de décoffrage.
- Le béton Agilia est d'ordinaire plus facile à mettre en place que le béton traditionnel en raison de ses propriétés d'écoulement élevées qui réduisent le nombre de points de coulée nécessaires et dispensent d'utiliser un vibreur dans la plupart des applications.
- Avec Agilia, le polissage, le ragréage et la décoloration sont réduits au strict minimum, laissant un beau béton présentant un fini de surface de haute qualité.

Caractéristiques

- Agilia est entièrement conforme aux normes CSA A23.1.14.
- Agilia est conforme aux normes CSA ci-dessus en ce qui concerne :
 - La résistance à la compression :
 - La classe d'exposition
 - La rétention de l'affaissement
 - La spécification des granulats



Applications

- De nombreuses applications sont possibles avec Agilia, notamment les planchers, les poutres, les poteaux et les opérations de préfabrication. Dans le cadre de ces applications, Agilia peut satisfaire à de nombreuses exigences en matière de décoffrage, permettre une utilisation plus efficace de la main d'œuvre et permettre d'obtenir une qualité de surface supérieure tout en réduisant les travaux de finition.
- Adaptés à une grande variété d'applications, certains des mélanges spécifiques qui composent notre famille de produits en béton Agilia sont les suivants :
 - Agilia Architectural : Idéal pour les applications fortement renforcées ou très encombrées, les constructions en zone sismique, les murs, les poteaux, les travées, les éléments préfabriqués et les applications exigeant un revêtement architectural.
 - Agilia Vertical : Idéal pour les travées, les éléments préfabriqués, les murs, les poteaux, les applications fortement renforcées ou très encombrées et les applications exigeant une surface de haute qualité.
 - Agilia Horizontal : Béton autonivelant spécialement formulé pour permettre la fabrication rapide de dalles et de planchers avec un minimum de travail.
 - Agilia Industriel/Civil : Idéal lorsque la mise en œuvre nécessite une maniabilité/un écoulement plus important(e) avec des performances supérieures à celles des mélanges fluidifiés traditionnels (l'utilisation d'un vibreur peut être nécessaire).
- Des informations essentielles sont requises lors de la commande d'Agilia, notamment :
 - Les critères de gain de résistance
 - La durée de maniabilité
 - Le type de construction

Dosage

Agilia peut être produit dans l'ensemble du réseau Lafarge de centrales à béton dans l'Ouest du Canada. La disponibilité d'Agilia Architectural peut varier d'une région à l'autre.

Mise en œuvre

Agilia s'adapte à toutes les techniques de mise en œuvre du béton : pompage, goulotte, godet, trémie, etc. Agilia est également compatible avec les opérations de coulage en place ou de préfabrication.

Vibrations (haute fréquence)

Architectural : Les vibrations ne sont pas recommandées. Pas nécessaire. Horizontal : Non recommandées. Vertical : Les vibrations ne sont pas recommandées. Pas nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES

DURCISSEMENT

Les procédures de durcissement des produits Agilia sont les mêmes que pour le béton traditionnel.

Comme l'indiquent les normes CSA et ACI relatives aux ouvrages plats dans des zones à très faible humidité, il peut être avantageux d'utiliser une pellicule monomoléculaire pour permettre un durcissement intermédiaire et la rétention d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES DE MOULAGE

Texture

Compte tenu de la nature très fluide des bétons Agilia, le matériau reproduira la surface ou les textures spéciales du moule utilisé.

La couleur est la même que celle du béton traditionnel. Cela permet d'obtenir une belle surface prête à peindre.

L'indice de surface d'Agilia Architectural doit au moins satisfaire à la norme P1 de l'ASCC.***

CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE

Résistance à la compression de 28-90 Mpa
4 000 - 13 000 psi

Module d'élasticité - Similaire ou supérieur à celui des mélanges traditionnels aux mêmes proportions*

*Varie en fonction des matériaux et des proportions.

RHÉOLOGIE

Les bétons Agilia sont très fluides et autocompactants.

Écoulement d'affaissement

Vertical : 22" - 26" / 550 - 650 mm
Architectural : 26" - 30" / 650 - 750 mm
Horizontal : 22" - 30" / 550 - 750 mm
Industriel/Civil : 18" - 22" / 450 - 550 mm

L'écoulement d'affaissement est déterminé en mesurant le diamètre de « l'étalement » du béton après avoir retiré le cône d'Abrams.

DURABILITÉ :

Entraînement de l'air disponible = 4 % - 8 %

Gel-dégel rapide = 95 - 100 %

*ASTM C-666 Procédure A (300 cycles).

Perméabilité rapide aux ions chlore = capacité à atteindre < 1 000 coulombs.

Écaillage par le sel < 0,16 lb/ft²
< 0,8 kg/m²

*ASTM C-672.

AUTRES PROPRIÉTÉS

Densité = 3 850 - 4 200 lb/yd³
2 200 - 2 450 kg/m³

Air emprisonné = 2 % - 4 %
Retrait = +/- 10 % du béton de référence**.

**Le béton de référence est un béton traditionnel de résistance similaire.

