

OneCem® Ciment de calcaire Portland **Le ciment dont vous avez besoin pour un projet réussi.**

Nous vous présentons le ciment calcaire Portland, OneCem. OneCem est un ciment mélangé dans lequel du calcaire finement broyé (5 à 15 %) fait partie intégrante du ciment. OneCem a été conçu pour avoir des performances équivalentes aux ciments existants et est rigoureusement testé pour vérifier ses performances. OneCem est actuellement fabriqué conformément aux spécifications standard ASTM C595, CSA3000 et AASHTO M 240 pour les ciments hydrauliques mélangés.

Durabilité

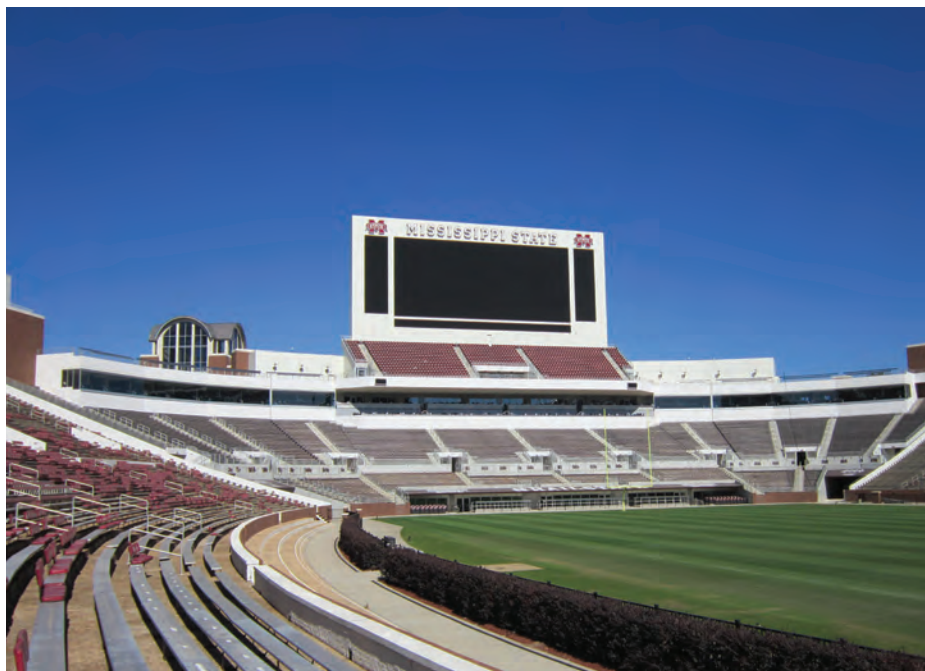
Les préoccupations croissantes concernant l'impact environnemental des matériaux de construction ont été une force motrice pour l'adoption de solutions durables. Faisant partie de la série de ciments Envirocore™, OneCem offre le même niveau de performance et de maniabilité que vous attendez du ciment de type I standard. Fabriqué avec du calcaire de qualité, il utilise moins de clinker que le procédé de fabrication traditionnel et réduit les émissions de CO2 de 5 à 10 % par tonne de ciment.

Caractéristiques

Le ciment calcaire OneCem Portland est conforme aux spécifications des normes ASTM C595 et CSA3000 pour les ciments hydrauliques mélangés de type IL, la spécification standard AASHTO M 240 pour le ciment hydraulique mélangé de type IL.

Applications

- Béton prêt à l'emploi
- Architecture et structure
- Éléments préfabriqués
- Bloc de béton
- Pavage
- Géotechnique



La rénovation du stade Davis Wade de l'Université d'État du Mississippi a incorporé OneCem pour améliorer encore les attributs durables du béton.

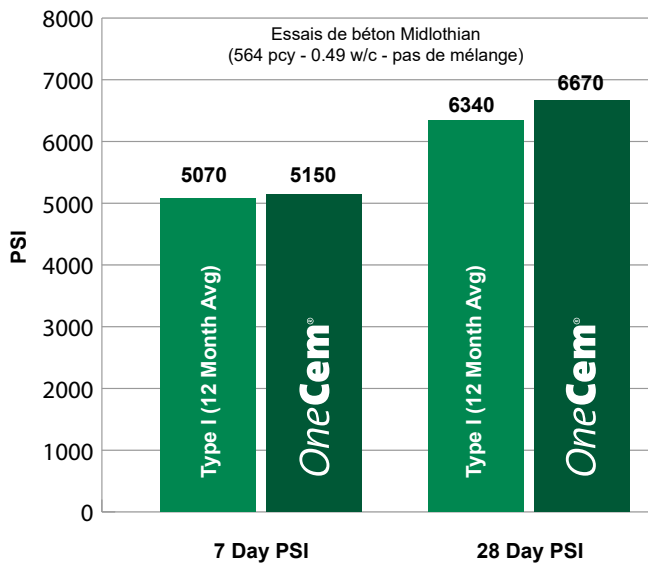
Propriétés

Nos usines ont fabriqué OneCem pour avoir des performances équivalentes à celles du ciment prédominant produit, sur la base de tests et d'évaluations approfondis. Les objectifs de performance englobent à la fois les propriétés du béton frais et durci. Ces propriétés incluent des évaluations de durabilité en plus des exigences de résistance habituelles. Il a été confirmé dans de nombreuses études par LafargeHolcim et le milieu universitaire que les interactions entre le ciment calcaire de Portland et les matériaux cimentaires supplémentaires (SCM), tels que les cendres volantes et le ciment de laitier (laitier de haut fourneau granulé broyé, GGBFS), sont essentiellement les mêmes par rapport à Ciment de type I. Cependant, LafargeHolcim recommande que toutes les proportions de mélange de béton soient testées pour les propriétés de résistance et de durabilité dans un laboratoire de béton qualifié.

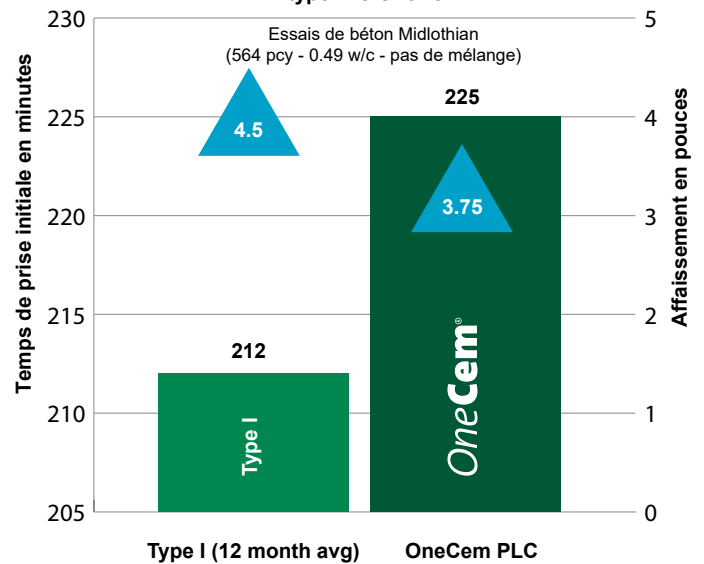
Expérience

Chez LafargeHolcim, nous produisons OneCem selon les normes de performance en vigueur depuis 2006. En 2012, l'ASTM a modifié la norme ASTM C595 sur les ciments mélangés pour inclure le ciment mélangé de type IL, calcaire de Portland. La performance de OneCem est prouvée, et nous avons utilisé près de 2 millions de tonnes métriques de OneCem au Canada (conformément à CSA A3000) et aux États-Unis au cours de la dernière décennie. Vous pouvez vous sentir bien à l'idée de réduire l'empreinte carbone de votre communauté.

Comparaison de la résistance du béton à 28 jours : Type I vs OneCem PLC



Comparaison des temps d'affaissement et de prise : API de type I vs OneCem



Siège social américain

LafargeHolcim
8700 Bryn Mawr Avenue Chicago, IL 60631
(888) 646-5246

Siège social

6211 Ann Arbor Road P.O. Box 122 Dundee, MI 48131
(888) 646-5246

Lafarge Canada Inc. (Est du Canada)

6509 Airport Road Mississauga, ON L4S 1S7
905-738-7070

Lafarge Canada Inc. (Canada de l'Ouest)

300 - 115 Quarry Pard Road SE Calgary, AB T2C 5G9
403-225-5400