

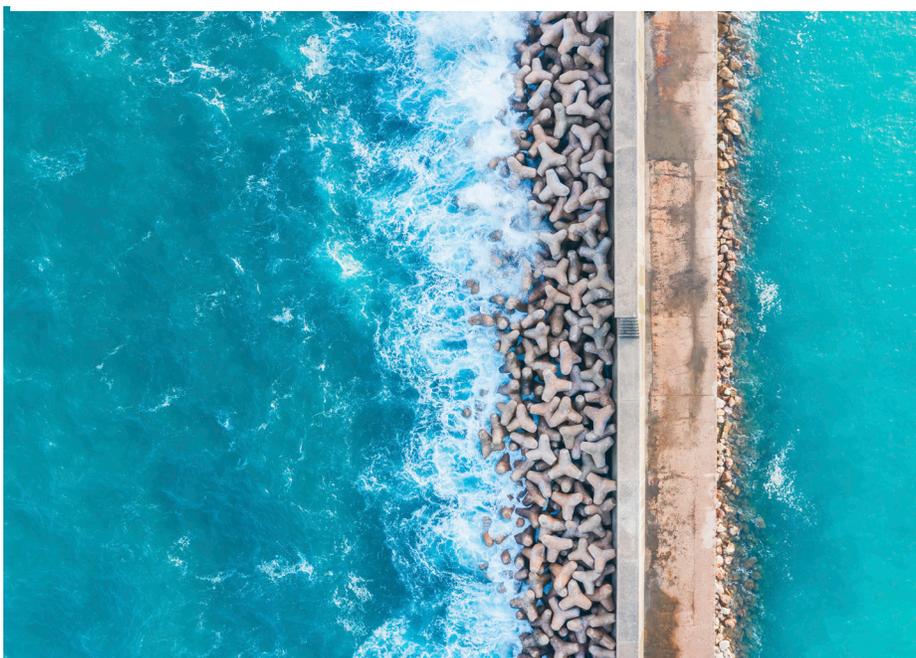
Le ciment Portland au calcaire OneCem

Le seul ciment dont vous avez besoin pour mener avec succès votre projet

Voici OneCem, notre produit phare de ciment Portland au calcaire. OneCem est un ciment Portland composé constitué de calcaire finement broyé (5 à 10 pour cent). Le ciment OneCem a été rigoureusement testé. Sa composition fait en sorte que sa performance se compare à celle d'autres ciments disponibles sur le marché. Actuellement, OneCem est fabriqué selon les exigences de la norme CSA A3001-18 | Compendium des matériaux liants.

Durabilité

Les préoccupations grandissantes quant aux changements climatiques et aux effets du choix des matériaux de construction sur l'environnement ont fortement contribué à la recherche de solutions durables en ce qui a trait au béton. Le ciment de type GUL offre le même niveau de performance et de maniabilité que le ciment de type GU. OneCem est fabriqué à base de calcaire de qualité et les matériaux qui entrent dans sa composition sont les mêmes que ceux dans le ciment de type GU, à l'exception qu'il use de clinker en proportion moindre ce qui a pour effet de réduire les émissions de CO₂ de 5 à 10 pour cent.



Caractéristique technique

Le ciment Portland au calcaire OneCem répond aux exigences des normes CSA A3000 en matière de ciment hydraulique de type GUL et il satisfait possiblement celles relatives aux ciments de type MSL ou HSL. Pour plus de renseignements, consultez votre représentant local des ventes.

Utilisations

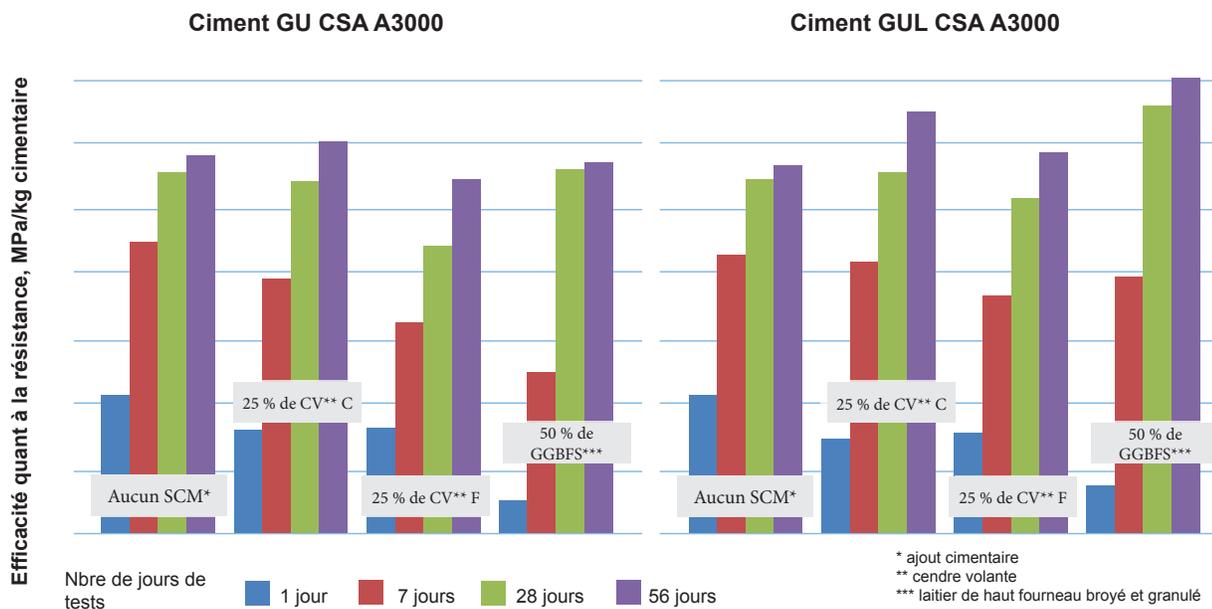
Le ciment de type GUL est conçu pour être utilisé dans presque tous les travaux de ciment et de béton dans les proportions normales correspondantes de mélange lorsque l'on passe d'un ciment de type GU à GUL, ou avec peu de différences quant aux ratios sur lesquels se baser. Il s'utilise dans tous les bétons prêts à l'emploi, dans les éléments de béton architecturaux et structuraux préfabriqués, dans les blocs et les pavés de béton et dans les applications géotechniques. Le ciment GUL n'augmente pas la probabilité d'une efflorescence sur les travaux de maçonnerie.

Performance

Nos experts à l'usine de production se sont concentrés sur le critère de performance de OneCem pour s'assurer qu'il performe de manière similaire au ciment GU fabriqué dans la même installation et ils ont réalisé de nombreux tests sur le produit et effectué une rigoureuse évaluation des résultats. Les objectifs de performance visaient à la fois les propriétés du ciment frais et durci. Les propriétés vérifiées comprennent les résultats des évaluations visant la durabilité du produit ainsi que la conformité du produit aux exigences habituelles relatives à la résistance. Plusieurs études réalisées par Lafarge Canada, par de tierces parties et par des chercheurs mettent en évidence qu'il existe une interaction positive entre le ciment Portland au calcaire et les ajouts cimentaires comme l'ajout de cendres volantes et de ciment de laitier (GGBFS | laitier de haut fourneau broyé et granulé).

Notre expérience

Le savoir Lafarge a produit plus de 6 millions de tonnes métriques de ciment GUL depuis 2011 et les utilisateurs peuvent avoir confiance dans la performance de son ciment tout en sachant que ce produit contribue à réduire l'empreinte carbone dans l'environnement bâti et dans l'ensemble de la communauté. Lafarge se sert du ciment GUL dans ses mélanges de béton prêt à l'emploi sans qu'il y ait un ajustement à faire ou une incidence sur le type ou la proportion d'adjuvants utilisés. Que vous recherchiez un produit durable ou de performance constante, le ciment GUL répond à tous vos besoins. Le passage au ciment GUL se fait sans changements notables et constitue une solution alternative facile qui a le mérite de minimiser les impacts ainsi qu'à assurer un produit aux résultats constants et axé sur une performance globale.



Données provenant de « *Shrinkage and Durability Study of Bridge Deck Concrete* », étude no 216, MS DOT, Burns Cooley Dennis, Inc., déc. 2010; comparaison de la résistance de mélanges de ciment RS à la compression, granulats source #1. La performance des combinaisons des matériaux sur le plan individuel peut varier. Il est recommandé de procéder à des tests pour déterminer leurs caractéristiques de performance.

**Siège social
au Canada**

Pour l'est du Canada
 6509 Airport Road
 Mississauga (Ontario) L4V 1S7
 (905) 738-7070

Pour l'ouest du Canada
 300-115 Quarry Park Road SE
 Calgary (Alberta) T2C 5G9
 (403) 225-5400