

WHITEMUD^{MK®} et l'environnement



DEPUIS L'AVÈNEMENT DE WHITEMUD^{MK}, L'INDUSTRIE NORD AMÉRICAINE DU BÉTON A DORÉNAVANT ACCÈS À UNE FOURNITURE DE MÉTAKOLIN HAUTEMENT RÉACTIF, EN QUANTITÉ SUFFISANTE POUR RENCONTRER SES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX LORS DE L'UTILISATION DES BÉTONS DE HAUTE PERFORMANCE.

DURABILITÉ AMÉLIORÉE VERS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les bâtiments, ainsi que plusieurs projets de construction, sont dorénavant construits dans une optique de durée de vie prolongée en y intégrant les principes de développement durable. L'utilisation de Whitemud^{MK} dans le béton assure une durée de vie plus grande, il en découle alors des bâtiments plus durables. Whitemud^{MK} améliore la durabilité des bétons en augmentant leur densité, en réduisant leur perméabilité tout en augmentant la résistance aux réactions alcali-granulat. Que ce soit en tension ou en compression, les résistances du béton sont aussi améliorées. Imaginez pouvoir réduire le contenu de matières cimentaires du béton tout en augmentant la durabilité dans une optique de développement durable... Cela est maintenant possible avec Whitemud^{MK}.

RÉDUCTION DES GAZ À EFFETS DE SERRE ET DES ÉMISSIONS DE CO₂

Le procédé utilisé pour la fabrication de Whitemud^{MK} génère 55% moins de CO₂ que celui du ciment Portland. De plus, puisqu'il est possible de réduire le volume total des matières cimentaires avec l'ajout de Whitemud^{MK} au béton, il en résulte une réduction supplémentaire des émissions de CO₂. Les émissions de gaz à effets de serre (GES) sont réduites encore davantage parce que Whitemud^{MK} produit moins de NO_x et de SO_x que le ciment Portland et parce que le procédé de calcination ne relâche pas de CO₂.

BÉNÉFICES INHÉRENTS À UNE TEINTE PLUS PÂLE

Puisque Whitemud^{MK} est blanc cassé, il contribue à l'obtention de béton plus pâle lorsque comparé au béton traditionnel. La réflectivité améliorée (ou meilleur ratio Albedo) rend les bâtiments construits avec des bétons plus pâles donc plus frais et du même coup, moins énergivores. Les structures préfabriquées de couleur blanche peuvent aussi profiter de Whitemud^{MK}. Un atout majeur pour les architectes est la versatilité offerte par les matériaux plus pâles. Whitemud^{MK} peut aussi améliorer les performances des bétons blancs sans en altérer les effets esthétiques. Whitemud^{MK} peut être utilisé dans la création de bétons colorés de couleurs vives en réduisant la charge pigmentaire associée aux bétons traditionnels.

LA NÉCESSITÉ DE RENCONTRER DES STANDARDS ENVIRONNEMENTAUX ÉLEVÉS S'ACCROÎT DE PLUS EN PLUS DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION. PARTOUT EN AMÉRIQUE DU NORD, LES CODES DU BÂTIMENT CHANGENT AFIN DE S'ADAPTER AUX BESOINS DE RÉDUCTION DES GAZ À EFFETS DE SERRE AINSI QU'À LA RECHERCHE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE.

Whitemud^{MK} PEUT AIDER À RENCONTRER DES STANDARDS ENVIRONNEMENTAUX ÉLEVÉS.

WWW.WHITEMUDRESOURCES.COM

LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN Programme (LEED^{MD})

La demande accrue pour la construction de bâtiments plus verts ayant un impact positif sur la santé des humains et de l'environnement a généré aux États-Unis la création d'un programme de mesure des "points verts" du bâtiment. Ce dernier, appelé LEED, est maintenant reconnu comme la référence Nord Américaine. Les agences Fédérales Américaines, les différents états et leurs élus locaux ainsi que les architectes et les maîtres d'oeuvres adoptent de plus en plus la méthode LEED. Au Canada, le Conseil du Bâtiment Durable du Canada (CBDCa) a adopté la méthode de certification LEED et l'utilise pour reconnaître les projets de construction qui ont démontré un engagement vers le développement durable dans l'adoption de standards de construction environnementaux de haute performance.

Le système de classement LEED évalue tous les aspects d'un projet de construction - à partir du choix de l'emplacement et des matériaux utilisés, de la consommation d'eau jusqu'à la qualité de l'environnement intérieur. Au Canada, on évalue aussi le cycle de vie du bâtiment. L'obtention du certificat LEED devient un argument de vente supplémentaire envers un public qui désire des bâtiments réalisés avec des exigences environnementales plus élevées.

Le système de pointage LEED évalue cinq catégories. Whitemud^{MK} permet aux constructeurs et aux maîtres d'oeuvre de marquer des points dans trois de ces cinq catégories :

- **Le développement durable du site de construction**
- **Les matériaux et les ressources utilisés**
- **Le design et l'innovation**
 - **Réduction de 40% du ciment Portland**
 - **La durabilité**

Pour de plus amples renseignements sur Whitemud Resources ou sur le Whitemud^{MK} :

Whitemud Resources inc.

Tél. : 403 517-0040

Télééc. : 403 517-0046

Sans frais : 1-877-909-4483

Courriel : info@whitemudresources.com

www.whitemudresources.com

Whitemud^{MK} est une marque déposée de Whitemud Resources inc.
LEED est une marque déposée de USGBC et du CBDCa

CREDITS LEED^{MD} POTENTIELS

- DÉVELOPPEMENT DURABLE DU SITE
- CHOIX DES MATERIAUX ET RESSOURCES
- DESIGN ET INNOVATION
 - REDUCTION DE 40% DU CIMENT PORTLAND
 - DURABILITÉ

