

CarbiCrete développe des solutions de construction innovantes et à faible coût qui contribuent à la réduction des gaz à effet de serre. Notre technologie permet la fabrication de béton sans ciment et négatif en carbone en utilisant des sous-produits industriels et du dioxyde de carbone capturé.

Nous offrons aux fabricants de béton le processus, les matériaux et le support nécessaire pour produire du béton.

Un béton plus écologique

L'implantation de la technologie réduit les émissions de gaz à effet de serre en remplaçant le ciment dans le mélange de béton par des scories d'acier, un sous-produit de la production d'acier, et en capturant du CO₂ lors du durcissement du béton.

Une usine qui utilise la technologie de CarbiCrete et qui produit 25 000 blocs de béton par jour réduirait ses émissions annuelles de 20 000 tonnes.

3 kg de CO₂ sont éliminés par bloc de béton :
2 kg sont évités en n'utilisant pas de ciment + 1 kg est capturé pendant le durcissement

Un meilleur béton

Les blocs de béton CarbiCrete sont jusqu'à 30% plus forts que les blocs de béton à base de ciment. Ils sont à leur force maximale et prêts à être livrés immédiatement après le durcissement (24 heures vs 3 jours).

Un béton moins coûteux

CarbiCrete a un meilleur modèle économique que le béton à base de ciment. L'utilisation des scories d'acier au lieu du ciment représente une économie de coût comprise entre 10% et 20%.

	Blocs de béton à base de ciment	Blocs de béton CarbiCrete
Densité (kg/m³)	2250	2250
Absorption d'eau (%)	5.5	6.0
Résistance à la compression (MPa)	20	26
Temps pour se rendre à la force maximale (en jours)	2-3	1
Teneur en humidité (%)	1.7	1.5
Indice de résistance au feu (heures)	2	2



HARSCO

Nous avons un accord d'approvisionnement mondial pour les scories d'acier avec Harsco, le plus grand transformateur de matériaux de l'industrie sidérurgique.

Cela garantit que nos clients ont toujours accès à des scories d'acier de haute qualité, peu importe la quantité qu'ils requièrent.

Modèle d'affaires



Frais de licence annuel

Basé sur la capacité de production et la quantité de lignes de produits



Frais d'installation non-récurrent

Afin d'équiper l'usine pour l'implantation du procédé



Approvisionnement et assurance-qualité

Nous garantissons l'approvisionnement en scories d'acier adéquates pour la production de béton