

# CONCERA<sup>®</sup> SA8080

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée -- ASTM C494 Types A et F et ASTM C1017 Type I

---

## Description du produit

L'adjuvant CONCERA<sup>®</sup> SA8080 est un réducteur d'eau de grande portée à haut rendement et faible dosage à base de polycarboxylate. La formulation unique de l'adjuvant CONCERA<sup>®</sup> SA8080 composée d'agents dispersants à base de polycarboxylate et de modificateurs des propriétés rhéologiques permet de l'utiliser dans une vaste gamme d'applications, qu'il s'agisse de moulage à sec, de mélanges à affaissement nul ou de béton autoplaçant à haute fluidité. Dans le cadre de toutes ces applications, ce produit offre une maniabilité, une rhéologie et une finition supérieures, ce qui se traduit par des gains de productivité et d'excellentes propriétés de résistance et de durabilité.

CONCERA<sup>®</sup> SA8080 est offert sous forme de liquide prêt à l'emploi pesant environ 8,65 lb/gal (1,04 kg/L). Il ne contient pas de chlorures ajoutés intentionnellement.

## Avantages du produit

- Capacité de dosage linéaire de 3 po (75 mm) pour l'affaissement ou le béton autoplaçant
- Permet la production de béton extrêmement fluide et résistant à la ségrégation
- Allonge la rétention de l'affaissement
- Produit des fluidités constantes et prévisibles
- Améliore la résistance et la durabilité
- Améliore la pompabilité et la finition avec des agrégats grossiers
- Réduit le besoin d'assistance CQ sur le chantier
- Accélère les temps de cycle et le traitement des camions
- Mise en place et finition plus faciles et plus rapides
- Avantages en matière de développement durable

## Utilisations

Mélanges pour moulage à sec et à affaissement nul ou réduit.

CONCERA<sup>®</sup> SA8080 permet de produire rapidement et efficacement des mélanges pour moulage à sec et à affaissement nul ou réduit. Ses caractéristiques permettent de réduire les temps de cycle et les vitesses d'alimentation lors de la production de bordures, de parois, de tuyaux et de produits creux en béton. CONCERA<sup>®</sup> SA8080 améliore également la résistance et la durabilité grâce à une dispersion de ciment, à un compactage et à une hydratation améliorées, et permet d'obtenir une finition et un coffrage de qualité supérieure.

Béton à affaissement standard de 3 à 8 po (76 à 203 mm)

Lorsqu'il est utilisé comme réducteur d'eau, de réducteur d'eau de moyenne portée et de réducteur d'eau de grande portée, CONCERA® SA8080 offre une performance linéaire et cohérente. Il améliore le mouvement du béton soumis à des forces, ce qui accélère et facilite son polissage et sa finition, même lors de l'utilisation de mélanges contenant des sables manufacturés. Dans de nombreux cas, il est possible de réduire la proportion de matériaux cimentaires sans avoir aucun effet négatif sur la finition, la résistance ou la durabilité. La rétention et la pompabilité du béton à affaissement sont supérieures en raison d'une réduction des pressions exercées par la pompe attribuables aux caractéristiques du mélange qui permettent d'obtenir une surface lisse.

### Béton à fluidité contrôlée

CONCERA® SA8080 est recommandé pour la production de Control Flow Concrete, une catégorie de béton de proportions conventionnelles et à très haute fluidité aux caractéristiques d'affaissement à mi-chemin entre celles du béton classique et du béton autoplaçant. La teneur en eau typique du mélange de base (sans CONCERA® SA8080) doit être suffisante pour produire un affaissement sans traitement de 2 à 5 po (50 à 125 mm).

- Produit un béton offrant des niveaux extrêmement élevés d'ouvrabilité sans ségrégation. L'affaissement peut varier de 16 à 25 po (410 à 635 mm) selon les types de matériaux utilisés, mais est généralement de 18 à 22 po (460 à 560 mm).
- Confère au béton une meilleure tolérance à l'eau, ce qui le rend moins sensible aux fluctuations normales de l'humidité lors de la fabrication
- Allonge la durée d'affaissement pour permettre les corrections à l'usine de béton et assurer des propriétés plastiques prévisibles sur le chantier

### Béton autoplaçant

CONCERA® SA8080 peut être utilisé pour produire du béton autoplaçant offrant une tolérance à l'eau supérieure et une très grande ouvrabilité sans ségrégation. Il permet également de produire du béton moins gluant et d'obtenir une finition et un coffrage de qualité supérieure même lorsqu'il est utilisé dans des mélanges contenant des agrégats grossiers. CONCERA® SA8080 peut être utilisé seul ou en combinaison avec des produits ADVA® pour obtenir des caractéristiques optimales.

## Dosage

CONCERA® SA8080 est un adjuvant liquide facile à distribuer. Le dosage peut être ajusté pour répondre à un large éventail de proportions de mélange et d'exigences de performance du béton. En général, le dosage est de 2 à 24 oz liq./100 lb (130 à 1560 ml/100 kg) de liant. Pour obtenir une aide technique supplémentaire, veuillez consulter votre représentant GCP Applied Technologies.

## Compatibilité avec d'autres adjuvants et ordre d'ajout au mélange

CONCERA® SA8080 est compatible avec la plupart des adjuvants GCP pourvu qu'ils soient ajoutés séparément au mélange de béton, habituellement par la conduite d'eau de gâchage. En règle générale, il est recommandé d'ajouter ce produit au mélange de béton vers la fin de la séquence de préparation pour obtenir des résultats optimaux. Pour obtenir davantage de conseils, veuillez consulter le bulletin technique GCP TB-0110, *Admixture Dispenser Discharge Line Location and Sequencing for Concrete Batching Operations*.

Pour un béton nécessitant un entraînement de l'air, il est recommandé d'utiliser un entraîneur d'air ASTM C260, comme le DAREX® II AEA, afin de respecter les paramètres relatifs aux bulles d'air établis pour la résistance aux cycles de gel-dégel. Pour toute assistance, veuillez consulter votre représentant GCP Applied Technologies.

UTILISATIONS	AFFAISSEMENT/FLUX	DOSAGE TYPIQUE	AVANTAGES
Affaissement réduit (p. ex., bordures, parois)/moulage à sec	0 à 3 po (0 à 75 mm)	2 à 4 oz liq./100 lb (130 à 260 ml/100 kg)	Déversage facilité à partir du camion, alimentation accélérée au moyen d'une extrudeuse, amélioration de la finition du produit sortant directement de la machine, réduction des temps de cycle, augmentation de la résistance et de la densité.
Mesures pour le béton classique	3 à 8 po (75 à 200 mm)	3 à 8 oz liq./100 lb (195 à 520 ml/100 kg)	Performance linéaire du dosage, finition et pompabilité améliorées avec les sables manufacturés. Excellente rétention de l'affaissement.
Control Flow Concrete	16 à 24 po (405 à 610 mm)	8 à 18 oz liq./100 lb (520 à 1170 ml/100 kg)	Mise en place plus rapide et réduction de la main-d'œuvre nécessaire et du CQ, résistance à la ségrégation, excellente rétention de l'affaissement.
Béton autoplaçant	20 à 28 po (510 à 710 mm)	10 à 24 oz liq./100 lb (650 à 1560 ml/100 kg)	Haute fluidité et tolérance à l'eau supérieure, consistance améliorée, finition avec agrégats manufacturés.

## Conditionnement et manutention

CONCERA® SA8080 est offert en vrac, livré par malaxeurs volumétriques mobiles, en conteneurs portatifs et en fûts.

CONCERA® SA8080 commence à geler à environ 0 °C (32 °F), mais retrouve sa pleine résistance après avoir été dégelé et avoir subi une agitation mécanique vigoureuse. Durant l'entreposage et pour assurer une distribution correcte, la température doit être maintenue au-dessus de 0 °C (32 °F).

## Équipement de distribution

Nous proposons une gamme complète d'équipements de distribution automatiques et précis.

## Devis descriptif

Le béton doit être conçu en conformité avec la norme ACI 211, Standard Recommended Practice for Selecting Proportions for Concrete.

L'adjuvant réducteur d'eau de grande portée doit être le produit CONCERA® SA8080 tel que fabriqué par GCP Applied Technologies, ou l'équivalent. Il doit être fabriqué de façon à satisfaire toutes les exigences de la norme sur les adjuvants chimiques pour le béton ASTM C494 en tant qu'adjuvant de types A et F et adjuvant ASTM C1017 de type I.

L'adjuvant doit être fourni sous forme de produit liquide prêt à l'emploi et ne doit pas contenir de chlorures ajoutés. Il doit être utilisé en stricte conformité avec les recommandations du fabricant.

[ca.gcpat.com](http://ca.gcpat.com) | Service à la clientèle, Amérique du Nord : 1 877 4AD-MIX1 (1 877 423-6491)

Ce produit ou son utilisation peuvent être protégés par les brevets américains n° 8,070,875; 8,187,376; 8,317,918.

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils reposent sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes et sont fournis aux fins d'examen, de recherche et de vérification par l'utilisateur, mais nous ne garantissons pas les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, qui s'appliquent à toutes les marchandises que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant enfreindre un brevet, un droit d'auteur ou au droit d'un tiers.

CONCERA et DAREX sont des marques de commerce, qui peuvent être enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette liste des marques de commerce a été établie à partir d'information publiée disponible à la date de publication et peut ne pas refléter exactement la propriété ou l'état actuels de la marque.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation aux États-Unis. Il est important que vous consultiez toujours l'information actuellement accessible à l'adresse URL ci-dessous pour disposer de l'information la plus récente sur le produit au moment de son utilisation. Des documents supplémentaires tels que des manuels de l'entrepreneur, des bulletins techniques, des dessins détaillés, des recommandations détaillées et autres documents pertinents sont également accessibles sur [www.gcpat.com](http://www.gcpat.com). Ne vous fiez pas aux renseignements trouvés sur d'autres sites Web, car ils peuvent ne pas être à jour ou ne pas s'appliquer à vos conditions locales; nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. En cas de divergence ou pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle de GCP.

Last Updated: 2023-06-29

[ca.gcpat.com/solutions/products/concera/concera-sa8080](http://ca.gcpat.com/solutions/products/concera/concera-sa8080)