

# ADVA<sup>®</sup> 190

Réducteur d'eau de grande portée. ASTM C494, types A et F, et ASTM C1017

---

## Description

Le produit ADVA<sup>®</sup>190 est un réducteur d'eau de grande portée à base de poly- carboxylate expressément formulé pour satisfaire aux besoins de l'industrie du béton. Il s'agit d'un liquide à faible viscosité conçu pour être employé tel quel. Le réducteur d'eau ADVA 190 est fabriqué dans des conditions de contrôle serré afin d'assurer un rendement prévisible; sa formulation respecte les spécifications établies pour les adjuvants employés avec le béton selon la norme ASTM C494, types A et F, et la norme ASTM C1017. L'adjuvant ADVA 190 ne contient aucun chlorure ajouté intentionnellement. Un litre pèse environ 1,1 kilogramme.

## Avantages

- Le superplastifiant ADVA 190 est très efficace et produit un béton très fluide à des dosages très faibles.
- Le superplastifiant ADVA 190 permet au béton de conserver longtemps son ouvrabilité, sans toutefois allonger sensiblement le temps de prise.
- Le béton contenant le superplastifiant ADVA 190, même s'il est très fluide, ne présente pas de ségrégation significative par rapport à un béton de même consistance sans superplastifiant.
- La finition du béton contenant le superplastifiant ADVA 190 se réalise facilement, sans qu'il colle, se détache ou durcisse en plaques.

## Utilisations

Le superplastifiant ADVA 190 produit un béton présentant d'excellentes caractéristiques d'ouvrabilité, car il le rend très fluide. Il permet aussi de produire des bétons à très faibles rapports eau-liant, ayant une résistance élevée.

Alors que le superplastifiant ADVA 190 convient pour tout ouvrage de béton pour lequel on souhaite minimiser le rapport eau-liant tout en offrant une bonne ouvrabilité, ce produit est destiné surtout à être employé avec le béton prêt-à-l'emploi. Il peut cependant être employé dans d'autres applications, telles que le béton manufacturé et le béton autoplaçant.

## Dosage

Le dosage de l'ADVA 190 varie selon le type d'application mais, en général, il est utilisé à raison de 120 à 980 mL/100 kg de ciment. Dans la plupart des cas, l'ajout de 120 à 375 mL/100 kg de ciment suffit. Pour un rapport eau-liant donné, on peut contrôler l'affaissement en changeant le dosage. Si les conditions exigent un dosage plus élevé, consultez le représentant GCP de votre région.

Le dosage du superplastifiant ADVA 190 varie également selon la formulation du mélange, de la teneur en matériaux cimentaires et de la grosseur des granulats. Pour en savoir davantage ou pour obtenir des conseils concernant ce produit, consultez votre représentant GCP.



## Compatibilité et addition des ingrédients

Dans les bétons contenant du superplastifiant ADVA 190, il est recommandé d'utiliser un agent entraîneur d'air ASTM C260 (tels les produits Daravair® et les produits Darex®) afin d'obtenir un réseau de bulles d'air suffisant pour procurer une protection contre les cycles de gel-dégel.

S'ils sont ajoutés un à un au béton, la plupart des réducteurs d'eau de type A ou des retardateurs de prise réducteurs d'eau de type D sont compatibles avec le superplastifiant ADVA 190. Pour obtenir de bons résultats, il est recommandé d'ajouter l'adjuvant ADVA 190 à la gâchée après les autres ingrédients.

Toutefois, il peut être ajouté dans un ordre différent si les essais préalables donnent un rendement acceptable. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables sur le béton afin de définir avec précision les dosages et le moment d'incorporer ces adjuvants.

Ces adjuvants ne doivent pas entrer en contact les uns avec les autres avant qu'ils soient ajoutés au béton.

## Distributeurs automatiques

GCP offre une gamme complète de distributeurs automatiques de précision.

## Conditionnement

Le superplastifiant ADVA 190 est livré en vrac en camions-citernes doseurs, en bacs-citernes jetables de 1040 litres ou en barils de 210 litres.

Le superplastifiant ADVA 190 commence à geler à 0 °C, et il retrouve toutes ses propriétés une fois dégelé et bien agité. Pour le stockage, et pour en faciliter la distribution, il est recommandé de conserver le super-plastifiant ADVA 190 à une température supérieure à 0 °C.

## ADVA 190 ASTM C494, type A et F Réducteur d'eau de grande portée – Données sur les essais

	PRODUIT DE RÉFÉRENCE	ADVA 190
Ciment (kg/m <sup>3</sup> )	307	307
Gros granulats (kg/m <sup>3</sup> )	1153	1153
Sable (kg/m <sup>3</sup> )	679	720
Rapport eau-ciment	0,455	0,405
Affaissement (mm)	95	90
Teneur en air du béton plastique (en %)	5,5	5,4
Résistance à la compression		
1 jour (MPa)	12,8	18,4
7 jours (MPa)	31,2	38,1
28 jours (MPa)	37,5	46,1
Prise initiale (h:min)	4:02	3:55
Variation de la longueur après 28 jours (en %)	-0,031	-0,28
Résistance aux cycles de gel-dégel (module d'élasticité dynamique relative en %)	92	98

Service à la clientèle en Amérique du Nord : 1-877-4AD-MIX1 (1-877-423-6491)

[ca.gcpat.com](http://ca.gcpat.com) | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils sont basés sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes. Ils sont soumis pour considération, étude et vérification, mais nous ne garantissons aucunement les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations, suggestions et conditions de vente relatives aux produits que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion est intentionnée pour usage qui enfreindrait un brevet, un droit d'auteur ou un droit d'un tiers.

ADVA, DARAVAIR et DAREX sont des marques déposées qui peuvent être enregistrées aux États-Unis et / ou dans d'autres pays auprès de GCP Applied Technologies Inc. Cette liste de marques a été compilée en utilisant les informations publiées disponibles à la date de publication et pourrait contre-indiquer le propriétaire ou statut actuel de la marque.

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

Ce document est à jour seulement à la date de la dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation au Canada. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.ca.gcpat.com](http://www.ca.gcpat.com). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2019-01-28

[ca.gcpat.com/solutions/products/adva-190](http://ca.gcpat.com/solutions/products/adva-190)