

# DARACEM<sup>®</sup> 19

Superplastifiant ASTM C 494, Types A et F; ASTM C 1017, Type I

---

## Description

Le DARACEM<sup>®</sup> 19, en solution aqueuse de faible viscosité, est un réducteur d'eau de grande portée, dit « superplastifiant ». Il contient du sulfonate de naphthalène modifié et est livré prêt à l'emploi. Le DARACEM<sup>®</sup> 19 ne contient pas de chlorures. Il a été formulé pour répondre aux critères de la norme ASTM C 494, Chemical Admixtures for Concrete, pour les adjuvants de Type A et pour les adjuvants de Type F, ainsi qu'à la norme C 1017 pour les adjuvants de Type I. Un litre de DARACEM<sup>®</sup> 19 pèse environ 1,2 kg.

## Dispersion

Le DARACEM<sup>®</sup> 19 est un excellent adjuvant défloculant. Il est doté d'une capacité marquée de réduction des agglomérats de ciment que l'on retrouve communément dans les suspensions eau-ciment. Le rendement du DARACEM<sup>®</sup> 19 à cet égard est supérieur à celui des plastifiants ordinaires.

## Utilisations

Le DARACEM<sup>®</sup> 19 produit un béton d'une grande maniabilité, car il le rend très fluide. Il permet aussi de produire des bétons à très faibles rapports eau-ciment, pour des affaissements faibles ou normaux.

Le DARACEM<sup>®</sup> 19 convient particulièrement au béton précontraint, au béton préfabriqué, au béton employé pour les tabliers de pont et à toutes les applications pour lesquelles on désire obtenir un faible rapport eau-ciment et la maniabilité nécessaire pour faciliter la mise en place et la consolidation du béton. Le DARACEM<sup>®</sup> 19 agit également comme fluidifiant, ce qui le rend tout désigné pour le bétonnage à la trémie et les autres applications exigeant un béton très fluide.

## Avantages

- Le DARACEM<sup>®</sup> 19 produit des bétons très fluides sans réduire leur résistance.
- Le DARACEM<sup>®</sup> 19 permet d'obtenir un béton ayant un faible rapport eau-ciment et, par conséquent, d'une grande résistance.
- Le DARACEM<sup>®</sup> 19 peut réduire substantiellement, et même supprimer le recours à une source de chaleur externe pour accélérer le mûrissement du béton. Pour obtenir une résistance initiale élevée, il est possible de substituer un béton normal produit avec du ciment de type 30 à un béton contenant le DARACEM<sup>®</sup> 19, produit avec du ciment de type 10.
- À affaissement égal, le béton contenant le Daracem 19 ne présente pas une forte ségrégation par rapport à un béton sans superplastifiant.
- Le DARACEM<sup>®</sup> 19 accélère le déversement du béton. Il maximise ainsi l'usage des camions-malaxeurs en réduisant le temps passé sur chaque chantier.

## Dosage

Le dosage du DARACEM<sup>®</sup> 19 est fonction du type d'application, mais il varie en général de 400 à 1300 mL pour 100 kg de ciment. Dans la plupart des cas, l'ajout de 650 à 1000 mL pour 100 kg de ciment suffit. Pour un rapport eau-ciment donné, on peut contrôler l'affaissement en modifiant le dosage. Consulter un représentant GCP si les conditions du chantier obligent à utiliser des dosages supérieurs à ceux recommandés.

## Compatibilité

Pour les bétons contenant le DARACEM<sup>®</sup> 19, il est recommandé d'employer un entraîneur d'air, tels le DARAVAIR<sup>®</sup> 1000, le DAREX<sup>®</sup> II AEA ou le DAREX<sup>®</sup>EH AEA afin d'obtenir un réseau de microbulles pouvant assurer une protection contre les effets des cycles de gel-dégel.

La plupart des réducteurs d'eau de Type A ou de Type D sont compatibles avec le Daracem 19 à condition d'être ajoutés un à un au béton. 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. Il faut cependant veiller avec soin aux dosages sous peine de trop ralentir la prise.

## Emballage

Le DARACEM<sup>®</sup> 19 est livré en vrac et en barils de 210 L. Ce produit ne contient aucun ingrédient inflammable.

Le DARACEM<sup>®</sup> commence à geler à environ 0 °C, mais il retrouve sa résistance après dégel et agitation. Le DARACEM<sup>®</sup> 19 doit être entreposé à plus de 0 °C pour en faciliter la distribution.

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

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

DARACEM est une marque déposée de GCP Applied Technologies Inc., qui peut être enregistrée aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Cette liste de marques a été compilée à l'aide d'informations publiées et disponibles à la date de publication et peut ne pas refléter exactement la propriété actuelle de la marque ou le statut.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

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

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

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

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

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on [www.gcpat.com](http://www.gcpat.com). Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2023-06-29

[ca.gcpat.com/solutions/products/daracem-19](http://ca.gcpat.com/solutions/products/daracem-19)