

DARACEM[®] N 20

Superplastifiant – Haut réducteur d'eau



Fonction

Superplastifiant améliorant la mise en place des bétons tout en augmentant les résistances mécaniques.

Mode d'action

DARACEM[®] N 20 est une solution concentrée de polynaphtalène sulfoné, exempt de polycarboxylates, qui agit en facilitant la dispersion des particules de ciment avec :

- Sur béton frais : augmentation très importante de la fluidité, d'où rapidité et facilité de mise en place.
- Sur béton durci : accroissement des propriétés mécaniques, réduction des temps de démoulage et des cycles d'étuvage, accroissement de la compacité.

Domaines d'application

DARACEM[®] N 20 est recommandé pour :

- la réalisation de dallages industriels ou non industriels en général, et plus particulièrement pour les dallages destinés à recevoir des durcisseurs de surface car exempt de PCE,
- les bétons de préfabrication et/ou à haute résistance initiale ou finale (BHP),
- les tabliers de pont, fondations, pieux, ouvrages d'art...

Avantages

- Très bon pouvoir réducteur d'eau.
- Pas d'influence sur le temps de prise.

Mise en Œuvre

Dosage :

- 0,30 – 0,60 % : avec un rapport E/C fixe, le béton est plus fluide et facile à mettre en place, le gain de Slump est de 10 à 15 cm selon ciment et E/C initial.
- 0,60 – 2,00 % : utilisation en haut réducteur d'eau et accroissement des résistances mécaniques important.
- Préfabrication : des essais préalables sont recommandés pour déterminer la quantité d'eau totale nécessaire pour obtenir la consistance désirée.
- Béton Prêt à l'Emploi : il est recommandé d'ajouter DARACEM[®] N 20 soit :
 - en partie dans l'eau de gâchage, puis en partie à l'arrivée du camion pour obtenir un béton fluide.
 - en totalité à l'arrivée des camions toupies. Dans ce cas, un malaxage à pleine vitesse de 10 minutes (pour 6 m³) est nécessaire pour obtenir une bonne homogénéité.

La dose d'emploi courante est de 0,60 % du poids du ciment.

L'introduction de DARACEM[®] N 20 doit être réalisé soit dans une partie de l'eau de gâchage soit directement dans le malaxeur dans un béton déjà préalablement mouillé avec environ 3/4 de l'eau totale nécessaire.

Des essais de convenance sont nécessaires pour déterminer les dosages appropriés, selon les caractéristiques du béton à l'état frais ou les performances mécaniques souhaitées pour le béton.

Pour plus d'informations, notre représentant local est à votre disposition pour vous conseiller.

Caractéristiques techniques

- Liquide Brun
- Densité : $1,20 \pm 0,03$
- pH : $7,5 \pm 1,5$
- Na₂O équivalent : $\leq 6,00 \%$
- Extrait sec : $38,00 \% \pm 2,00$
- Teneur en chlorure : $\leq 0,10 \%$
- Dosages d'emploi : 0,30 à 2,00 % du poids du ciment
- Point de congélation : 0 °C

Le produit est susceptible de présenter des variations de teinte ne remettant pas en cause la conformité du produit et ses performances.

Compatible avec tous les adjuvants de la gamme GCP.

Incompatible avec les ciments alumineux.

Conformité

DARACEM[®] N 20 est conforme aux critères requis par la norme EN 934-2 : Tableau 3.1 et 3.2.

Conservation

Le produit ne se dégrade pas dans le temps, sous réserve d'être conservé en emballage d'origine fermé. En cas de gel, ce produit conserve ses propriétés. Après dégel, une agitation efficace est nécessaire jusqu'à l'obtention d'un produit totalement homogène.

Durée de vie 18 mois

Stockage

Se conformer à la législation en vigueur.

Conditionnement

Jerrican de 10 kg

Fût de 252 kg

Cuve de 1200 kg

Vrac

Sécurité

Pour plus d'informations et de conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination de nos produits, merci de consulter notre fiche de données de sécurité la plus récente, disponible sur www.quickfds.com

gcpat.fr | Service Client France : + 33 (0)3 84 43 58 66

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.

GCP APPLIED TECHNOLOGIES et DARACEM sont des marques déposées, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2022 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

Version 18.10.2022

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

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France. 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.gcpat.fr. 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: 2025-05-13

gcpat.fr/solutions/products/daracem-n-20