

ECLIPSE[®] Floor 500

Agent réducteur de retrait

Fonction

ECLIPSE[®] Floor 500 est un agent réducteur de retrait liquide, spécialement formulé pour la construction des dalles en béton dans les applications intérieures, mais aussi pour tout type de béton ou mortier (chape fluide) où une fissuration préjudiciable pourrait apparaître à moyen ou long terme.

Mode d'action

ECLIPSE[®] Floor 500 ne contient pas d'agent expansif. Lorsque l'humidité relative dépasse 40 %, la cause principale du retrait du béton est la tension superficielle de l'eau. À mesure que les pores de 2,5 à 50,0 nm perdent de l'humidité, des ménisques se forment à l'interface air-eau et la force de tension de surface rapproche les parois des pores. ECLIPSE[®] Floor 500 abaisse la tension superficielle de l'eau libre du béton durci, et par le fait même, la force de traction exercée sur les parois des pores. Les contraintes au sein du béton, dues à ce retrait de séchage, sont donc fortement diminuées.

Domaines d'application

ECLIPSE[®] Floor 500 peut être utilisé dans n'importe quel type de béton mais fournit le plus de valeur lorsqu'il est utilisé pour la construction de dallage en intérieur ou extérieur où le potentiel de fissuration et d'effet de « curling » dû au séchage différentiel dans l'épaisseur de la dalle est répandu et indésirable.

Les dalles et dallages sont donc plus plats et lorsque ceux-ci sont soumis à des charges ou du trafic, la durabilité des angles des joints de retrait s'en trouve grandement améliorée.

Mise en oeuvre

Dosage : 1 à 12 l/m³ en fonction des contraintes du chantier (E/C, surface totale, épaisseur, etc...).

ECLIPSE[®] Floor 500 peut être ajouté à tout moment dans le béton, mais il ne doit jamais être mélangé à d'autres adjuvants, avant que ceux-ci ne soient incorporés au béton.

Un effet de plastification dû à l'ajout d'ECLIPSE[®] Floor 500 sera compensé par une diminution de l'eau de gâchage d'une quantité équivalente à celle du produit (soit de 1 à 12 l/m³).

Un très léger retard de prise peut se faire sentir (moins d'une heure en général) ainsi qu'une possible baisse des résistances en compression de l'ordre de 0 à 15 % en fonction du dosage.

Une combinaison avec des Plastifiants Réducteurs d'Eau de type MIRA[®] ou des Superplastifiants Hauts Réducteurs d'Eau comme les DARACEM[®] ou ADVA[®] est donc recommandée.

Caractéristiques techniques

- Liquide incolore
- Densité : $0,95 \pm 0,02$
- Extrait sec : $99,0 \pm 1,0 \%$
- Dosage d'emploi : 1 à 12 l/m³

ECLIPSE® Floor 500 diminue le retrait de séchage, à 28 jours exemple de valeurs comparatives entre une formule avec et sans ajout d'ECLIPSE® Floor 500 :

- Jusqu'à 40 % de réduction de retrait avec un dosage de 3 l/m³
- Jusqu'à 60 % de réduction de retrait avec un dosage de 5 l/m³
- Jusqu'à 80 % de réduction de retrait avec un dosage de 7 l/m³

Les performances de réduction de retrait apportées par l'ECLIPSE® Floor 500 ne sauraient être une garantie contre l'apparition de fissures.

D'autres paramètres sont à prendre en compte pour limiter la fissuration, tels que la formulation béton, la préparation du support, la réalisation et l'espacement des joints.

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.

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 12 mois.

Stockage

Se conformer à la législation en vigueur.

Conditionnement

- Jerrican : 10 kg
- Fût : 209 kg
- Cuve de 950 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 Clients France : + 33 (0)3 84 43 58 66

GCP APPLIED TECHNOLOGIES, ECLIPSE, MIRA, DARACEM et ADVA 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 2021 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

Version 17.11.20

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, Belgique, Suisse et Luxembourg. 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 pays 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: 2023-06-19

gcpat.fr/solutions/products/eclipse-floor-500