

DARAVAIR[®] 1000

Entraîneur d'air, ASTM C 260, AASHTO M 154

Product Description

Le DARAVAIR[®]1000 est un entraîneur d'air liquide qui assure une résistance au gel-dégel, facilite le finissage et permet de contrôler le rendement pour tous les types de compositions. Le DARAVAIR[®]1000 est un liquide orange clair formulé pour développer un réseau de bulles d'air conforme aux devis. Constitué essentiellement de colophane saponifiée de haute qualité, le DARAVAIR[®]1000 est chimiquement similaire aux produits de vinsol, tout en étant plus pur et en offrant une distribution plus uniforme.

Uses

Le DARAVAIR[®]1000 s'emploie lorsque les devis exigent l'usage d'un entraîneur d'air. Formulé pour jouer efficacement son rôle dans tous les types de compositions, le DARAVAIR[®]1000 développe un réseau de bulles d'air de qualité qui procure une résistance aux effets des cycles de gel-dégel, notamment dans les conditions suivantes:

- Applications nécessitant un faible affaissement
- Fabrication de pavage
- Malaxage en centrale
- Coffrages glissants
- Mélanges contenant de l'eau chaude et des accélérateurs
- Fabrication du béton préfabriqué
- Béton à forte teneur en ciment
- Béton de cendres volantes ou de laitier
- Béton contenant un superplastifiant
- Béton contenant du sable artificiel

Entraînement d'air

L'ajout d'un entraîneur d'air, comme le DARAVAIR[®]1000, provoque le développement des microbulles d'air lors du malaxage. Les bulles d'air agissent à la façon de roulements à billes et améliorent l'ouvrabilité du béton d'où la possibilité de réduire la quantité d'eau de gâchage sans modifier la fluidité. Le DARAVAIR[®]1000 facilite la mise en place du béton et minimise le ressuage, le retrait plastique et la ségrégation.

GCP à sa caractéristique d'entraînement d'air, le DARAVAIR[®]1000 améliore sensiblement la durabilité du béton aux conditions météorologiques particulièrement mauvaises, notamment aux cycles de gel-dégel. Il a également démontré qu'il confère au béton une plus grande résistance au gel, aux sels de déglacage, ainsi qu'aux sulfates, à l'eau de mer et aux eaux alcalines.

Compatibilité

Le DARAVAIR®1000 est totalement efficace et compatible avec les autres adjuvants. Cependant, les adjuvants doivent être ajoutés un à un au béton.

Dosage

Il n'y a pas de dosage standard pour le DARAVAIR®1000. La quantité à utiliser dépend de la qualité d'air requise pour chaque cas particulier, habituellement de 4 à 8 %. Les facteurs types susceptibles d'influencer la quantité d'air entraîné sont la température, le ciment, la granulométrie du sable et l'utilisation de constituants extra-fins, comme les cendres volantes et la microsilice. Le DARAVAIR®1000 s'emploie en général à raison de 40 à 260 mL pour 100 kg de ciment.

L'efficacité du DARAVAIR®1000 augmente normalement lorsque le béton contient d'autres adjuvants, notamment un réducteur d'eau et un retardateur de prise réducteur d'eau. Dans ces cas, on peut diminuer jusqu'à deux tiers la quantité de DARAVAIR® 1000 à utiliser.

Correction du mélange

L'entraîneur d'air améliore le rendement et diminue la teneur en ciment. Par conséquent, une correction du dosage s'impose. Ceci peut se faire en réduisant la quantité d'eau de gâchage et la teneur en granulats.

Distributeurs automatiques

GCP offre une gamme complète de distributeurs automatiques. Ils peuvent être positionnés de manière à ce que le produit puisse être ajouté sur le sable, à l'eau de gâchage ou au malaxeur.

Emballage

Le DARAVAIR®1000 est livré en vrac et en barils de 210 L. Il ne contient aucun ingrédient inflammable. Le DARAVAIR® 1000 gèle à environ -1 °C, mais il retrouve toutes ses propriétés d'entraînement d'air après dégel et agitation.

Devis descriptif

Le béton doit être un béton à air entraîné (de 4 à 8 %). La teneur en air du béton doit être déterminée par la méthode sous pression (ASTM C 231) ou par la méthode volumétrique (ASTM C 173). Employer l'adjuvant entraîneur d'air DARAVAIR®1000 fabriqué par la division Matériaux de construction GCP, ou tout équivalent. Il doit être conforme à la norme sur les entraîneurs d'air (ASTM C 173). L'entraîneur d'air doit être ajouté à la bétonnière ou à la centrale à béton, à raison de 50 à 200 mL environ pour 100 kg de ciment, ou selon les quantités nécessaires pour assurer l'entraînement d'air prescrit.

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.

DARAVAIR 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.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, 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. 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: 2025-02-24

ca.gcpat.com/solutions/products/daravair-1000