

DAREX[®] AEA EH

Adjuvant entraîneur d'air ASTM C260

Description du produit

L'adjuvant DAREX[®] AEA EH est un entraîneur d'air qui produit un réseau de microbulles d'air très stable et améliore la résistance du béton aux cycles de gel-dégel, aux sels déglaçants et au vieillissement dû aux intempéries. DAREX[®] AEA EH est un mélange complexe de sels d'acide organique en solution aqueuse formulé expressément pour servir d'entraîneur d'air dans le béton. Il est fabriqué selon des normes strictes en vue d'assurer des résultats uniformes et prévisibles. Il est fourni prêt à l'emploi et ne nécessite pas de mélange préalable avec de l'eau. Un gallon de DAREX[®] AEA EH pèse 8,5 lb (un litre pèse 1,02 kg). DAREX[®] AEA EH est conforme à la norme ASTM C260, Standard Specifications for Air-Entraining Admixtures for Concrete.

Avantages du produit

- Stabilité à l'air qui en fait un produit particulièrement utile pour les longues durées de transport
- Bons résultats avec un large éventail de matériaux à béton
- Solution économique pour les bétons dans lesquels l'entraînement d'air est généralement difficile

Utilisations

DAREX[®] AEA EH est utilisé dans les usines de béton prêt à l'emploi et autres produits en béton pour améliorer la stabilité de l'entraînement de l'air. DAREX[®] AEA EH produit de bons résultats dans le béton classique et il améliore la plasticité des mélanges contenant des laitiers et des granulats légers ou artificiels, qui ont tendance à produire un béton raide. DAREX[®] AEA EH est un entraîneur d'air efficace dans les bétons de microsilice et de cendres volantes.

Fonctionnement

L'air est incorporé dans le béton sous l'effet du malaxage et fixé sous forme de millions de bulles semi-microscopiques individuelles en présence d'un adjuvant conçu expressément pour entraîner l'air, tel que le DAREX[®] AEA EH. Ces bulles d'air agissent à la façon de roulements à billes flexibles qui améliorent la mobilité, c'est-à-dire la plasticité et l'ouvrabilité du béton. Cela peut permettre de réduire la quantité d'eau de gâchage sans perdre en fluidité. Cela facilite la mise en place et réduit au minimum le ressuage, la ségrégation et le retrait du béton frais.

Par son effet actif sur l'entraînement de l'air, DAREX[®] AEA EH allonge sensiblement la durabilité du béton face aux mauvaises conditions météorologiques, notamment aux cycles de gel-dégel. Il présente également une capacité remarquable à conférer une résistance autant aux effets du gel et des sels de déglçage, qu'au sulfate, à l'eau de mer et aux eaux alcalines.

Compatibilité avec d'autres adjuvants et phases du mélange

DAREX[®] AEA EH est compatible avec la plupart des adjuvants GCP pourvu qu'ils soient ajoutés séparément au mélange de béton. En règle générale, il est recommandé d'ajouter DAREX[®] AEA au mélange de béton vers la fin de la séquence de préparation pour obtenir des résultats optimaux, de préférence au « goutte à goutte » sur le sable. Il est possible de suivre un ordre différent si les essais locaux montrent que cela permet d'obtenir de meilleurs résultats.

Pour obtenir davantage de conseils, veuillez consulter le bulletin technique GCP TB-0110, Admixture Dispenser Discharge Line Location and Sequencing for Concrete Batching Operations. DAREX[®] AEA EH ne doit pas être ajouté directement à de l'eau chauffée.

Il est recommandé d'effectuer des essais préalables du mélange de béton avant son utilisation et lors de tout changement de conditions ou de matériaux afin de vérifier la compatibilité et d'optimiser les dosages, les temps de dosage dans les phases du mélange et la performance du béton. Pour toute assistance, veuillez consulter votre représentant GCP Applied Technologies.

Dosage

Il n'y a pas de dosage standard pour l'adjuvant entraîneur d'air DAREX[®] AEA EH. La quantité à utiliser dépend de la quantité d'air requise pour l'ouvrage considéré, 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. Les dosages habituels du DAREX[®] AEA EH sont généralement de ½ à 5 oz liq./100 lb (30 à 320 m/100 kg) de ciment.

L'entraîneur d'air DAREX[®] AEA EH est encore plus efficace s'il est utilisé avec des agents réducteurs d'eau et retardateurs de prise. Cela peut permettre d'éliminer jusqu'à ⅓ de la quantité de DAREX[®] AEA EH nécessaire pour la teneur en air spécifiée.

Correction du mélange

L'entraînement de l'air se traduit par des rendements plus élevés et, par conséquent, une diminution de la teneur en ciment du béton mis en place. Cela suppose de corriger le mélange, généralement en réduisant la teneur en granulats fins. Cela vient s'ajouter à la réduction de la teneur en eau rendue possible par l'augmentation de la plasticité.

Conditionnement et manutention

DAREX[®] AEA EH est offert en vrac, en conteneurs portatifs et en fûts, et peut aussi être livré par malaxeurs volumétriques mobiles.

DAREX[®] AEA EH ne contient aucun ingrédient inflammable. DAREX[®] AEA EH gèle à environ -1 °C (32 °F), mais retrouve toutes ses propriétés d'entraînement de l'air après avoir été dégelé et avoir subi une agitation mécanique vigoureuse.

Équipement de distribution

Nous proposons une gamme complète d'équipements de distribution précis. Ces distributeurs peuvent être placés de façon à verser le produit dans l'eau de gâchage, dans le malaxeur ou sur le sable.

Devis descriptif

Le béton doit être un béton à air entraîné, contenant de 4 à 8 % d'air entraîné. La teneur en air du béton doit être déterminée par la méthode sous pression (ASTM C231), la méthode gravimétrique (ASTM C138) ou la méthode volumétrique (ASTM C173). L'adjuvant entraîneur d'air doit être le produit DAREX[®]AEA EH tel que fabriqué par GCP Applied Technologies, ou l'équivalent. L'adjuvant entraîneur d'air doit être ajouté à la bétonnière ou à l'usine de béton à raison d'environ ½ à 5 oz liq./100 lb (30 à 320 ml/100 kg) de ciment ou dans les proportions nécessaires pour obtenir la teneur en air spécifiée.

ca.gcpat.com | Service à la clientèle, Amérique du Nord : 1 877 4AD-MIX1 (1 877 423-6491)

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils reposent sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes et sont fournis aux fins d'examen, de recherche et de vérification par l'utilisateur, mais nous ne garantissons pas les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, qui s'appliquent à toutes les marchandises que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant enfreindre un brevet, un droit d'auteur ou au droit d'un tiers.

DAREX est une marque de commerce, qui peut être enregistrée aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette liste des marques de commerce a été établie à partir d'information publiée disponible à la date de publication et peut ne pas refléter exactement la propriété ou l'état actuels de la marque.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation aux États-Unis. Il est important que vous consultiez toujours l'information actuellement accessible à l'adresse URL ci-dessous pour disposer de l'information la plus récente sur le produit au moment de son utilisation. Des documents supplémentaires tels que des manuels de l'entrepreneur, des bulletins techniques, des dessins détaillés, des recommandations détaillées et autres documents pertinents sont également accessibles sur www.gcpat.com. Ne vous fiez pas aux renseignements trouvés sur d'autres sites Web, car ils peuvent ne pas être à jour ou ne pas s'appliquer à vos conditions locales; nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. En cas de divergence ou pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle de GCP.

Last Updated: 2025-02-24

ca.gcpat.com/solutions/products/darex-aea-eh