DAREX® AEA T (LP)

Luftporenbildner für Beton nach EN 934-2:T5

Anwendung

DAREX AEA T (LP) ist für alle Betonbauteile geeignet, die im durchfeuchteten Zustand häufigen und schroffen Frost-Tauwechseln ausgesetzt und/oder mit Tausalzen bzw. Taumitteln beansprucht werden. Diesen Beanspruchungen unterliegen Bauwerke des Wasser-, Brücken-, Tunnel- und Straßenbaues sowie Betonbrückenkappen, Parkflächen, Freitreppen, Tribünen, Klärbecken, Kühltürme, etc.

Zugabe und Verarbeitung

DAREX AEA T (LP) wird in der Regel gleichzeitig mit dem Anmachwasser der Betonmischung zugegeben. Der in den Frischbeton eingeführte Mikroluftporengehalt ist von der Zugabemenge, Zementart und Zementmenge, Sandart und -sieblinie, Mehlkornart und -menge, dem verwendeten Größtkorn des Zuschlags, der Betonzusammensetzung, Konsistenz, Frischbeton-Temperatur und der Art der Betonherstellung (Mischerart, Mischwirkung, Mischintensität) abhängig. Luftporenbetone müssen bei der Herstellung länger als Normalbetone gemischt werden, um eine ausreichende Aktivierung des Luftporenbildners zu ermöglichen.

Eigenschaften/Wirkungsweise

DAREX AEA T (LP) führt Mikroluftporen in definierter Porengrößenverteilung und ausreichender Menge in den Frischbeton ein. Diese Mikroluftporen unterbrechen die Kapillarporen und vermindern somit die kapillare Saugfähigkeit des Festbetons. Das Eindringen von Wasser in das Betongefüge wird dadurch verringert. Gefrierendes Kapillarporenwasser findet in diesen Mikroluftporen beim Übergang von Wasser zu Eis entsprechende Ausdehnungsräume. Das Betongefüge wird damit vor schädigenden Druckbeanspruchungen durch die expandierende Eisbildung wirkungsvoll geschützt. DAREX AEA T (LP) eignet sich für alle Betonkonsistenzen. Ein Ersatz von fehlendem Mehlkorn- und Feinstsandgehalt bzw. deren Einsparung ist möglich. Durch die eingeführten Mikroluftporen wird eine verflüssigende Wirkung erzielt. Die Wirkung von DAREX AEA T (LP) kann durch die Zugabe von Betonzusatzmitteln anderer Wirkungsgruppen, insbesondere aber von verflüssigenden Betonzusatzmitteln mit entschäumender Wirkung, negativ beeinflusst werden.

Empfohlener Dosierbereich

0,20 - 1,01 M.-% des Zementanteils.

Lieferform

1000 kg Container; 200 kg Fass; 23 kg Kanister.

Lagerung

Gut verschlossen, vor übermäßiger Wärme geschützt und möglichst frostfrei in Originalgebinden lagern!

Haltbarkeit

12 Monaten in geschlossenen Originalgebinden.

Wasserlöslichkeit

Das Produkt ist vollständig in Wasser löslich.

Besonderheiten bei hoher Dosierung

Bei hoher Dosierung besteht das Risiko der Entmischung und insbesondere der Verzögerung. Dies kann insbesondere bei tiefen Temperaturen, hohen w/z-Werten und bei der Verwendung von Zementen mit geringem Klinkeranteil auftreten. Dies ist im Rahmen von Erstprüfungen zu berücksichtigen.

Anwendungstemperaturen Umgebung

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen unter 5 °C: Winterbaumaßnahmen einhalten; Bei hohen Umgebungstemperaturen über 30 °C: Schutz vor Verdunstung und geeignete Maßnahmen zur Senkung der Bauteiltemperatur ergreifen.

Betonarten

Einsetzbar für unbewehrten, bewehrten Beton und Spannbeton nach EN 206-1, bzw. DIN 1045-2.

Besondere Hinweise

Vor Anwendung Erstprüfung nach DIN EN 206-1 und DIN 1045- 2 erforderlich.

DAREX® AEA T (LP)	
Rohstoffbasis	Tensidgemisch
Feststoffgehalt (M.-%)	0,9
Farbe	klar
Lieferform	Flüssig
Dichte (g/cm3)	1,01 (±) 0,02
pH-Wert	8,0 (±) 1,0
Gesamtchlorgehalt (M.-%)	< 0,1
wl. Chloridgehalt (M.-%)	< 0,1
maximaler Alkaligehalt (M.-%)	< 1,5
Verzögerung beim Höchstwert des empfohlenen Dosierbereichs	keine

Stand: Oktober 13 DAREX AEA T con. 0.9 % LBV

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Wir hoffen, dass diese Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf von uns als richtig und zuverlässig angesehene Daten bzw. Wissen und werden dem Benutzer für die eigene Betrachtung, Untersuchung und Überprüfung zur Verfügung gestellt, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise verstehen sich im Rahmen unserer für alle von uns gelieferten Artikel geltenden Verkaufsbedingungen. Keine dieser Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- und urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren oder sollen gegen die Rechte Dritter verstoßen.

DAREX ist eine Handelsmarke von GCP Applied Technologies, Inc., die eventuell in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen ist. Diese Handelsmarke wurde anhand der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren öffentlichen Daten ermittelt und gibt den aktuellen Inhaber oder Status der Marke möglicherweise nicht genau wieder.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Pyrmonter Straße 56 32676 Lügde

GCP0082_DAREX-AEA-T_DE_0817 al (mod)

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

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2022-11-18
gcpat.de/solutions/products/darex-aea-t-lp