ADVA® Flow 474 (BV/FM)

Betonverflüssiger für Beton nach EN 934-2:T2 Fließmittel für Beton nach EN 934-2:T3.1/3.2

Anwendung

ADVA® Flow 474 (BV/FM) wird als Fließmittel zur Herstellung von hochwertigen Betonbauteilen mit hohen Anforderungen an die Sichtbetonqualität im Fertigteilwerk aber auch für Transportbeton eingesetzt. Das Produkt ermöglicht die Herstellung von hochfließfähigen Betonen mit sehr gutem Zusammenhalt. Die Betone zeichnen sich durch eine gute Festigkeitsentwicklung bereits nach 12 Stunden, bei entsprechendem Betonkonzept aus.

Zugabe und Verarbeitung

Bei werksseitiger Zugabe empfehlen wir, ADVA Flow 474 (BV/ FM) gleichzeitig mit dem Wasser oder besser nach Zugabe aller Komponenten zu dosieren. Die erforderliche Mischzeit nach der Zugabe des Produktes ist von der eingeführten Mischenergie abhängig, wobei eine Mindestmischzeit von 60 Sekunden nicht unterschritten werden sollte.

Bei nachträglicher Zugabe im Transportbetonfahrzeug muss eine gleichmäßige Verteilung des Fließmittels gewährleistet sein. Die Mischzeit soll 1 Min. pro m³, mindestens jedoch 5 Min. betragen.

Eigenschaften/ Wirkungsweise

Die Wirkungsweise von ADVA Flow 474 (BV/FM) ist mit traditionellen Produkten nicht vergleichbar. Die Fließmittelmoleküle werden an der Oberfläche der Zementteilchen angelagert. Aufgrund des Molekülaufbaus wird ein räumlicher Abstand der Zementpartikel untereinander aufgebaut. Der Vorgang der Hydratation setzt früh ein, und die sich bildenden Kristallnadeln wachsen sehr spät ineinander. Dadurch wird die Verarbeitbarkeit des Betons deutlich verlängert, bei gleichzeitiger Erreichung von hohen Frühfestigkeiten. Durch seine besondere Zusammensetzung wird eine schnelle Einmischbarkeit des Produktes erreicht. Trotz seines guten Zusammenhaltes ist der Beton weder zäh noch klebrig und ist dadurch sehr verarbeitungsfreundlich.

Empfohlener Dosierbereich

0,2 - 3,8 M.-% des Zementanteils

Lieferform

1040 kg Container; 210 kg Fass; 23 kg Kanister

Lagerung

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

ADVA® Flow 474 (BV/FM)

Rohstoffbasis	Polycarboxylat
Farbe	Braun
Lieferform	Flüssig
Dichte [kg/dm3]	1.04 (+/-) 0.02
pH-Wert	3.5 (+/-) 1.0
Gesamtchlorgehalt [M.-%]	< 0,1
wl. Chloridgehalt [M.-%]	< 0,1
maximaler Alkaligehalt [M.-%]	< 1,0

Haltbarkeit

12 Monate in geschlossenen Originalgebinden

Wasserlöslichkeit

Das Produkt ist vollständig löslich in Wasser

Besonderheiten bei hoher Dosierung

Bei hoher Dosierung besteht das Risiko der Entmischung und 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.

Wir hoffen, dass diese Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf von uns als richtig und zuverlässig angesehenen 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.

ADVA ist ein Warenzeichen, das von GCP Applied Technologies, Inc., die eventuell in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen sein kann. 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 2017 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Pyrmonter Straße 56 32676 Lügde

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: 2026-03-30