ADVA® Flow 442 (BV/FM)

Betonverflüssiger für Beton nach EN 934-2:T2 Fließmittel für Beton nach EN 934-2:T3.1/3.2
Hochwirksames Spezialfließmittel für Betone mit verlängerter Verarbeitungszeit zur zielsicheren Herstellung von SVB und LVB

Anwendung

ADVA® Flow 442 (BV/FM) wird als hochwirksames Fliessmittel mit verlängerter Wirkungsdauer zur Herstellung von selbstverdichtendem Beton (SVB) und leichtverdichtbarem Beton (LVB), zur Herstellung von hochwertigem Transportbeton und Fertigteilen mit hohen Ansprüchen an die Sichtbetonqualität eingesetzt.

Technische Daten

Wirksamer Bestandteil	Polycarboxylat
Form	Flüssig
Gleichmäßigkeit	Homogen (geprüft nach DIN V 20000-100, Anhang A)
Farbe	Rotbraun
Feststoffgehalt	30,5 ± 1,5 M.-%
Dichte	1,07 ± 0,01 g/cm3
Gefrierpunkt	ca. 0°C
pH-Wert	4,5 ± 1,0
Gesamtchlor	< 0,10 M.-%
wl. Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Alkaligehalt (Na2O-Äquivalent)	ca. 1,0 M.-%
Lagerung	Gut verschlossen, vor übermäßiger Wärme geschützt und möglichst frostfrei in Originalgebinden lagern.
Empfohlener Dosierbereich	0,20–2,60 M.-% des Zementanteils
Wassergefährdungskl.	WGK 1 (gemäß VwVwS)
Physiologische Wirkung	Bei Einwirkung auf Haut und Augen sind Reizungen möglich; siehe Sicherheitsdatenblatt!
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr in geschlossenen Originalgebinden

Eigenschaften/Wirkungsweise

Die Wirkungsweise von ADVA Flow 442 (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 erst sehr spät ineinander. Dadurch wird die Verarbeitbarkeit des Betons deutlich verlängert, bei gleichzeitiger Erreichung von hohen Frühfestigkeiten.

Zugabe und Verarbeitung

Bei werksseitiger Zugabe empfehlen wir, ADVA Flow 442 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 ca. 45–60 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.

Besondere Hinweise

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

Nicht Zulässig nach ZTV-Ing.

Bei hohen Zusatzmitteldosierungen und bei Verwendung von Weiss Zement, wurde in Einzelfällen eine unerwünschte

Verzögerung festgestellt.

Status: 04/13

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.

ADVA 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 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