Heftreihe

DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

37

Frischbetonverbundfolie

Bau
Kompetenz
im Dialog

DEUTSCHER BETON- UND
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

Frischbetonverbundfolie

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

DBV-Heft 37 „Frischbetonverbundfolie“
Fassung August 2016

© Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Berlin 2016
Redaktion: Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Filusch

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.
Kurfürstenstraße 129
10785 Berlin
info@betonverein.de
www.betonverein.de

Verlag: Eigenverlag
Druck: Druckerei Chmielorz GmbH, 65205 Wiesbaden

Titelbild: Baustelle mit verlegter Frischbetonverbundfolie
Quelle: Dr.-Ing. Denis Kiltz (DBV)

Hinweis: Die Beiträge in diesem Heft sind Autorenbeiträge, für deren Inhalte die jeweiligen Autoren allein verantwortlich sind. Die Beiträge spiegeln daher nicht unbedingt die Auffassung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins E.V. (DBV) wider. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Inhalte sowie die Anwendbarkeit etwaiger Erkenntnisse und Empfehlungen, die sich aus den Beiträgen ergeben oder ableiten lassen, übernimmt der DBV keinerlei Haftung oder Gewährleistung. Von etwaigen Ansprüchen Dritter ist der DBV freizustellen.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Schrift darf ohne schriftliche Genehmigung des DBV in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

Die Wiedergabe von Markennamen, Handelsbezeichnungen oder sonstigen Kennzeichen in dieser Schrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie als solche nicht eigens markiert sind.

Vorwort

Das Thema „Frischbetonverbundfolie“ (FBV) wird derzeit in der Fachöffentlichkeit kontrovers diskutiert. Das Spannungsfeld zwischen allgemein anerkannten Regeln der Technik, allgemein anerkanntem Stand der Technik und fehlendem Regelwerk für die Bauart ist hierbei nur ein Schwerpunkt. Aus der bestehenden Gemengelage ergeben sich vielfach Unsicherheiten, die es zu reduzieren gilt.

Um der Fachwelt aus erster Hand Erfahrungen und Meinungen aus Sicht der Planer, der Wissenschaft, der Bauausführenden und auch der Hersteller vorzustellen, wurde am 26. April 2016 in Berlin ein gemeinsam vom Deutschen Ausschuss für Stahlbeton e.V. (DAfStb) und vom Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E.V. (DBV) veranstaltetes Fachkolloquium durchgeführt.

Ziel der Veranstaltung war das Zusammentragen umfangreicher Informationen und Erfahrungen aus unterschiedlichen Sichtweisen, der rege Austausch und die gemeinsame Diskussion zur Frischbetonverbundfolie.

Zum Abschluss dieses Fachkolloquiums wurden folgende nächste Schritte in Aussicht gestellt:

- Beratung des Diskussionsergebnisses in den Gremien von DAfStb und DBV (laufen zurzeit),
- Erstellung eines DBV-Hefts „Frischbetonverbundfolie“ als Zusammenfassung des Kolloquiums (halten Sie, verehrte Leserinnen und Leser, hiermit in Ihren Händen),
- Erstellung eines ausführlichen DAfStb-Sachstandberichts (möglichst bis 2017),
- ggf. weitere Informationsveranstaltungen des DBV und DAfStb zum Thema FBV ab dem Jahr 2017.

Die Beiträge dieses Heftes stammen von den Referenten des am 26. April 2016 vom DBV gemeinsam mit dem DAfStb veranstalteten Fachkolloquiums „Frischbetonverbundfolie“. Für diese Arbeit sei den Autoren an dieser Stelle sehr herzlich gedankt! Darüber hinaus wünschen wir allen Lesern bei der Lektüre dieses Hefts viele interessante und vielleicht auch neue Erkenntnisse.

Das Heft richtet sich an Planer, bauausführende Unternehmen, Bauleiter, Projektleiter, Sachverständige und Bauherren.

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

Dr.-Ing. Lars Meyer
Geschäftsführer

Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Filusch
Referent Bauberatung

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis III

Heinrich Bastert, Sebastian Filusch
DBV-/DAfStb-Fachkolloquium „Frischbetonverbundfolie“ 1

Thomas Freimann
Frischbetonverbundfolie – Technologie und eigene Untersuchungen 5

Knut Herrmann
Regelwerksituation und allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abPs)
für Frischbetonverbundfolien 9

Rainer Kruse
Preprufe® Frischbetonverbundabdichtungssystem
DYWIDAG-Systems International GmbH
contec® Abdichtungssysteme 23

Marko Köhler-Heurich
BAS-Dual Proof
Frischbetonverbundfolie 27

Thomas Zitzelsberger
Einsatzmöglichkeiten von Frischbetonverbundsystemen 31

Claus Flohrer
Einsatzmöglichkeiten und Abgrenzung von Frischbetonverbundabdichtung
zu Abdichtungen nach DIN 18195 (18533) und WU-Konstruktionen 37

Hans-Jürgen Krause, Michael Horstmann
Frischbetonverbundfolien versus WU-Richtlinie?
Diskussion und Erfahrungen aus Planersicht 45

Matthias Vetter
Erfahrungen mit dem Einbau von Frischbetonverbundfolien (FBV) –
Möglichkeiten und Grenzen 53