



Kategorie: [Baustoffkunde: Verflüssiger für Mörtel und Beton](#)

Stand vom: 29. Juli 2010

(Webseite: <http://www.baustoffchemie.de/db/verfluessiger/>)

## [Remei GmbH & Co. KG](#)

REBAflow Superplasticizer, Betonverflüssiger auf Basis Polycarboxylatether. Informationen über Wirkungsweise und Einsatzgebiet. [4 Seiten (deutsch/englisch), 218 kB, PDF]  
<http://www.remei.de/english/Resources/REBAflow%20Prospekt.pdf>

## [Die Rheologie zementärer Baustoffe](#) (Englisch)

Zur Wirkungsweise von Betonverflüssigern auf Basis von Polycarboxylaten und ihr Einfluss auf die Rheologie des Betons.  
Hrsg.: Flatt, R. J.; Martys, N. S.; Bergstrom, L.; in: Materials Research Society (MRS Bulletin), Vol. 29, No. 5, 314-318, May 2004  
<http://fire.nist.gov/bfrlpubs/build04/art003.html>

## [Rheologische Optimierungen von Beton](#)

Rheologische Untersuchungen an Mörteln mit verschiedenen Verflüssigern wurden mittels des Bingham-Modells ausgewertet, um Aussagen über das Fließvermögen und die Entmischungsneigung der Mischungen zu erhalten. Außerdem wurde der Einfluss von Alkalisulfaten und der Temperatur geprüft.  
Hrsg.: A. Griesser, F. Jacobs, F. Hunkeler  
<http://tfb.artionet.ch/htdocs/files/Rheologische%20Optimierungen%20von%20Beton.pdf>

## [Umweltrisiko von Betonverflüssigern auf Basis Naphthalinsulfonat](#) (Englisch)

Die Arbeit befasst sich mit dem Umweltgefährdungspotential von Naphthalinsulfonatfomaldehydcondensaten (NSFK) wie sie in der Bauindustrie als Betonverflüssiger zum Einsatz kommen. Dazu wurde eine analytische Methode zur Bestimmung von NSFK in Wasser entwickelt. An zwei Tunnelbaustellen wurden Feldstudien durchgeführt. (Englische Fassung mit deutscher Zusammenfassung.) [125 Seiten, 6,6 MB, PDF]  
Hrsg.: Sabine Ruckstuhl, Dissertation, ETH Zürich, 2002  
<http://e-collection.ethbib.ethz.ch/cgi-bin/show.pl?type=diss&nr=14477>

## [Verflüssiger und ihr Einsatz](#) (Englisch)

Informationen rund um jene Additive, die den Wasserbedarf reduzieren, zu deren Einfluss auf die Abbindezeit und die ASTM C494.  
Hrsg.: Pennsylvania State University - Concrete Clinic - Department of Civil & Environmental Engineering and Instructional Systems  
[http://www.engr.psu.edu/ce/concrete\\_clinic/concmats/admixture/reducers.htm](http://www.engr.psu.edu/ce/concrete_clinic/concmats/admixture/reducers.htm)

## [The Influence of Superplasticizer on the Autogenous Shrinkage of High Performance Concrete](#) (Englisch)

Ergebnisse einer Studie über Verflüssiger auf Basis Polycarboxylatether und ihren Einfluss auf das autogene Schwinden von Hochleistungsbeton in den ersten drei Tagen. [8 Seiten, 72 kB, PDF]  
Hrsg.: Angelika Sicker, Leipzig Annual Civil Engineering Report No. 4, 1999  
[http://aspdin.wifa.uni-leipzig.de/institut/lacer/lacer04/104\\_11.pdf](http://aspdin.wifa.uni-leipzig.de/institut/lacer/lacer04/104_11.pdf)

## [Zur Rheologie von polymermodifizierten Bindemittelleimen und Mörtelsystemen](#)

Die Arbeit befasst sich mit der Rheologie von zementgebundenen Mörteln, wobei speziell der Einfluss von Verflüssigern auf die Rheologie und den Hydrationsverlauf untersucht wurde. Vermittelt Grundwissen zur Rheometrie für Mörtel sowie über die Zementhydratation und den Wirkungsmechanismus von Fließmitteln. Untersucht wurden, neben Zementleim und Modellsystemen, auch handelsübliche Fliesenkleber und Ausgleichsmassen. [246 Seiten, 2,4 MB, PDF]  
Hrsg.: Oliver Blask, Dissertation, 2002  
<http://www.ub.uni-siegen.de/pub/diss/fb8/2002/blask/blask.pdf>

## [Verbesserung der Dichtigkeit und Festigkeit von Mörtel/Beton durch Polymere](#)

Dissertation über die Entwicklung eines Verflüssigers auf Polyurethanbasis. Optimierung der chemischen Struktur in Hinblick auf gute verflüssigende Wirkung und Praxistests an Hochleistungs- und Dränbetonen. Ein Abstract ist verfügbar.  
Hrsg.: Anke Reinschmidt, Dissertation, 2000, Universität Siegen  
<http://www.ub.uni-siegen.de/epub/diss/reinschmidt.htm>

## [Wechselwirkungen zwischen Zement und Betonverflüssiger](#)

Untersucht wurde der Einfluss dreier Betonverflüssiger (auf Basis Polymelaminsulfonat, Polynaphthalinsulfonat und Polyacrylat) auf die Hydratation und die Rheologie von Zementleimen und Mörteln. Die Zemente (CEM I 42,5) stammten aus der Schweiz.  
Hrsg.: Andreas Griessner, Dissertation, 2002  
<http://e-collection.ethbib.ethz.ch/cgi-bin/show.pl?type=diss&nr=14820>

Andrea Glatthor, Herrensitz von Campe 1, D-37627 Stadtoldendorf  
Tel. +49 (0)5532 2280, [ag@baustoffchemie.de](mailto:ag@baustoffchemie.de)