

1. Record Nr.	UNINA9910158705903321
Autore	Gilka-Bötzow Albrecht
Titolo	Stabilität von ultraleichten Schaumbetonen : Betrachtung instationärer Porenstrukturen // von Albrecht Gilka-Bötzow
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-16596-0
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (237 pages) : illustrations
Collana	Werkstoffe im Bauwesen / Construction and Building Materials, , 2523-322X
Disciplina	620.136
Soggetti	Building materials Buildings - Environmental engineering Materials Building Materials Building Physics, HVAC Materials Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Flüssiger zementöser Schaum -- Verfahrenstechnik und rechnerischer Entwurf für Schaumbetone -- Analyse und Modellierung von Schaumporenstrukturen.
Sommario/riassunto	Albrecht Gilka-Bötzow zeigt Wege für eine zuverlässige Anwendung zementgebundener Schäume im Bauwesen auf. Diese hängt insbesondere von der Robustheit des frischen, nicht hydratisierten Materials gegenüber äußeren und inneren Einflüssen ab. Der Autor setzt daher rheologische und kalorimetrische Untersuchungen mit den instationären Strukturmerkmalen von festen mineralisierten Schäumen in Zusammenhang. Daraus entwickelt er ein Modell zur zeitlich aufgelösten Strukturschematisierung. So entsteht eine Basis für eine differenzierte simulative Betrachtung der Zusammenhänge zwischen den Materialcharakteristika des flüssigen und erhärteten Schaums. Auf Grundlage der Entwurfsrechnungen und Modelle können Mischung und Herstellverfahren der Praxis auf ihre Robustheit und Zuverlässigkeit hin geprüft werden. Der Inhalt Flüssiger zementöser Schaum

Verfahrenstechnik und rechnerischer Entwurf für Schaumbetone  
Analyse und Modellierung von Schaumporenstrukturen Die Zielgruppen  
Forschende und Studierende des Bauingenieurwesens, der  
Verfahrenstechnik und der Physik Praktiker und Praktikerinnen der  
Betontechnologie, Fertigteilindustrie und Bauphysik Der Autor Dr.-Ing.  
Dott. Mag. Albrecht Gilka-Bötzow studierte an der TU Dresden und der  
Uni Trento Bauingenieurwesen. Als wissenschaftlicher Mitarbeiter am  
Institut für Werkstoffe im Bauwesen (WiB) der TU Darmstadt bearbeitete  
er Forschungsprojekte zu neuartigen zementgebundenen Materialien  
sowie im Bereich des nachhaltigen und energieeffizienten Bauens und  
übernimmt dort heute eine wissenschaftliche Leitungsfunktion. .

---