

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 109 (1991)
Heft: 7

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Zum Titelbild

Über Beton wissen wir Bescheid

Hochleistungsbeton mit Silicafume

am Beispiel «Portikusstützen»
beim Bahnhof Luzern

Die heutige Technik der Betonherstellung ermöglicht es, dauerhaften Beton herzustellen. Sind jedoch für neue Bauteile extreme Belastungen aus Umwelteinflüssen oder Statik/Dynamik zu erwarten, stellt sich die Forderung, mit optimalen Steuergrößen im Frischbeton die hohen Zielgrößen im Festbeton zu erreichen. Zu diesem Zweck wurde die Sika-Silicafume-Technologie weiterentwickelt. Der Erfolg dieser Technologie liegt darin, dass hochreaktives Silizium-dioxyd (Silicafume) mit geeigneten Polymeren so angereichert wird, dass die positiven Auswirkungen der einzelnen Stoffe auf die Frisch- und Festbetoneigenschaften optimal genutzt werden können. Es entstanden so eine ganze Breite neuer, ein- oder mehrfach-polymervergüteter Sika-Zusatzstoffe auf Silicafume-Basis, welche als richtungsweisend im Hochleistungs-Betonbau gelten:

- Die einfache, polymervergütete *Sikacrete*-Linie für Hochleistungsbetone im Massiv- und Pumpbetonbau, für grossflächigen Sanierungsbeton und für wirtschaftlichen Qualitäts-Spritzbeton.
- Die mehrfach polymervergütete *Sikacem*-Linie für Hartbeton, dünn-schichtigen Sanierungs-Feinbeton und generell für Mörtel-verbesserung.

Alle Systeme zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitbarkeit im Frischzustand und eine dichtere Zementsteinmatrix im Festzustand aus.



Sika AG
Postfach
8048 Zürich
Tel. 01/436 40 40



Inhalt

Brückenbau	Verstärkung einer Strassenbrücke <i>J. Hasler, Wettingen</i>	135
Baumanagement	Management-Aspekte grosser Infrastrukturvorhaben <i>R. Burger, Baden</i>	140
	Die Möglichkeiten des kombinierten Verkehrs in Europa <i>K. Hangartner, Aarau</i>	143
Hochschulen	Neuausrichtung des Bauingenieurstudiums an der ETH Zürich <i>R. Fechtig, Zürich</i>	146
Wettbewerbe	Erweiterung der Primarschule Lostorf SO (A). Oberstufenschulzentrum Jonschwil-Schwarzenbach SG (E). Überbauung Bahnhofgebiet Aarau (A). Bahnhofgebiet Frauenfeld (A). Centre sportif communal à Yverdon-les-Bains VD (A). Ensemble de logements à loyers modérés, Porrentruy (E)	149
Preise	Deutscher Architekturpreis 1991. Förderpreis der Stiftung Technopark Zürich	152
Bücher		152, 157
Aktuell	Die Schweiz im internationalen Bankengeschäft. Unterschiedliche Eigenkapitalausstattung. Rationelle Zusammenarbeit von Schienen- und Strassen-transport. Dornier 228-212: Moderne Technik gegen Meeresverschmutzer. Damit sich Flugzeuge nicht zu nahe kommen. Zementlieferungen 1990: Tendenz rückläufig. Regional unterschiedliche Mietpreisentwicklung. Für Sie gelesen	153
Nekrologe	Robert Henauer-Schlenk zum Gedenken. Roger Petitpierre zum Gedenken	156
Rechtsfragen		156
SIA-Mitteilungen	Vernehmlassung Norm SIA 198 «Untertagbau». D-A-CH-Tagung 1991: Vibrationen. 3. HFP Bauleiter Tiefbau. Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe	158
	Sektionen. Aargau: Besuch im Kunsthaus Aarau	158
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 29-32
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 3/91	Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Hydrologie	Le modèle de simulation «SASUM» <i>par Pascal Blum et Peter Kaufmann</i>	27
L'énergie dans le bâtiment	Le prix SIA de l'énergie 1990	33