

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97 (1979)
Heft: 8

Sonstiges

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: 22.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang

Heft 8/79

Verlags-AG der
Akademischen-technischen
Vereine

Offizielles Organ
des Schweizerischen
Ingenieur- und
Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger
Studierender
der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen
Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

22. Februar 1979

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und
Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor
Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Abonnements

Schweiz:

1 Jahr Fr. 120.—
½ Jahr Fr. 63.50
Einzelnummer Fr. 5.—

Ermässigte Abonnementspreise
für Mitglieder des SIA, der
GEP, des BSA und der ASIC,
für Studenten und für Mitglieder
des STV

Postscheckkonto:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
80-6110, Zürich

Druck:
Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit
Zustimmung der Redaktion und
nur mit genauer Quellenangabe
gestattet.

Ausland:

1 Jahr Fr. 140.—
½ Jahr Fr. 73.50
Einzelnummer Fr. 6.—

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnements
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Rüdigerstrasse 1
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 202 60 91

Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale
Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
Tel. (01) 26 97 40

Filiale:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

No 4/79

Matériaux

Concours

B 13

Introduction à la
conservation de la pierre

33

Carnet des concours

B 14

Actualité

36

Swissbau 79

B 14

Nécrologie

Architecture
Expérimentation
architecturale

29

François Baatard, ingénieur
(1919-1978)

38

Daniel Bonnard

38

Inhalt

Architektur

Was haben die
Konstruktion und das
Bauwerk mit Architektur zu
tun? Von Von Franz Füeg,
Lausanne

125

Energieversorgung

Modernes Energiekonzept
in einer Kartonfabrik. Von
Ernst Haltiner, Zürich

132

Haustechnik

Wärmeenergie sparen mit
einem Warmwasserdämmzähler.
Von Karl Bösch,
Unterengstringen

135

Umschau

Erste Strukturaufklärung
eines lichtsammelnden
Eiweiß an der ETHZ.
Labor-Schwimmbad in
Gelsenkirchen. Neue
Ergebnisse der
Reaktorsicherheitsfor-
schung. Grösste
Verseilmaschine der Welt

138

Ausbildung

Ausbau der Ingenieurschule
Burgdorf

140

Persönliches

Otto Steinhardt 70jährig

140

Neuerscheinungen

Umbau und Erweiterung
von Wasserkraftanlagen.
Erdbebenbedingte
dynamische Beanspruchung
einer Gewichtsmauer mit
Berücksichtigung der
Interaktion des Stautes.
Stahlfaserspritzbeton im
Berg- und Tunnelbau

140

Laufende Wettbewerbe

B 21

Aus Technik und Wirtschaft

B 22

Weiterbildung. Kurzmitteilun-
gen. Tagungen. Aus SIA-Sektio-
nen. Stellenvermittlung
SIA/GEP

B 23/24

Vorschau auf das nächste Heft

Altbau-Modernisierung, Reno-
vationen

zum Titelbild

Fliessend betonieren mit Sikament®

Mit Sikament erreichen Sie die doppelte
Betonierleistung. Sikament wird als Super-
verflüssiger gleich 3x gewinnbringend
eingesetzt:

Als Fließmittel
für Fliessbeton
Als Zusatz für
Pumpbeton
Als Erhärtings-
beschleuniger
für frühhoch-
fester Beton

Die Anwendung von Sikament ist
sehr einfach. Sie müssen nur den
Fließmittel oder den Pumpbeton
mit Sikament mischen. Das
Sikament erhält die Fließfähigkeit
und erhöht die Schüttfähigkeit des
betonierbaren Materials.

Als Zusatz für Pumpbeton
wird Sikament in einer Dosierung von
1 Prozent des Betonvolumens
zugesetzt.

Als Erhärtingsbeschleuniger
wird Sikament in einer Dosierung von
0,5 Prozent des Betonvolumens
zugesetzt.

Sikament®

Eine Beton-Technik setzt sich durch

Sikament ist ein Hochleistungs-
verflüssiger für Fliessbeton,
Pumpbeton und Beton mit erhöhten
Früh- und Endfestigkeiten.

Ein trockener bis schwachplasti-
scher Beton wird bei einer Do-
sierung von 1 Prozent so plasti-
fiziert, dass er auch in schräg ge-
neigte Rinnen fliest und ohne
Vibratoren verdichtet werden
kann. Wird Sikament mit erhöhter
Dosierung (3 Prozent) und
kleinem W/Z-Faktor verwen-
det, so entsteht ein *frühhoch-
fester Beton*. Sikament ist kombi-
nierbar mit anderen Sika-Beton-
zusatzmitteln und senkt die Ver-
arbeitungskosten bei gleichblei-
benden Betoneigenschaften. Die
Festigkeiten sind über den gan-
zen Querschnitt gleich. Sikam-
ent ist als frühhochfester Beton
für alle Bauten geeignet, die
rasch belastet werden müssen,
wie z. B. vorfabrizierte und/oder
vorgespannte Bauteile, Stras-
sensanierungen usw.

Sika AG, Postfach 121,
8048 Zürich, Tel. 01/62 40 40