

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 98 (1980)  
**Heft:** 6

## 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:** 17.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

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)

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 7. Februar 1980 Heft 6/80

## 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

## 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.

## Abonnemente

Neue Abonnementspreise ab 1. Jan. 1980

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-  
½ Jahr Fr. 67.-  
Einzelnummer Fr. 5.-

### Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-  
½ Jahr Fr. 71.-  
Einzelnummer Fr. 6.-

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

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 85 90/91

## Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 97 40  
Ab 19.3.80 neue Tel.-Nr.  
01/361 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 2/80

## Béton

Effets du fluage et du  
retrait sur les structures en  
béton, par *Renaud Favre*  
et *Amin Ghali*

9

## Bibliographie

13

## EPFL

14, B 8

ICOM: dix ans au service  
de la collectivité

14

## Architecture

Aspect architectural de la  
façade en béton, par  
*Michel Adam*

15

## Industrie et technique

20, B 7

## Vie de la SIA

20

## Inhalt

### Wasserbau

Zur Konstruktion von  
schwimmenden Hafenmo-  
len. Von *F. Schaad*, Zürich 83

Praxis des Schwimmolen-  
baues. Von *B. Fehlmann*,  
Zug 89

Druckpendelungen im Lei-  
tungssystem von Wasser-  
kraftanlagen. Von *J. Hoch-  
statter* und *G. Lein*, Stuttgart 92

### Umweltschutz

Thesen für den Landschafts-  
schutz. Von *Klaus C. Ewald* 95

### Umschau

Neue Kohlevergasungs-  
anlage. Heisses Gestein zur  
Energieversorgung. Schwe-  
izer Industrie weiterhin opti-  
mistisch. Kraftwerk Grund-  
remmingen wird stillgelegt 97

### ETH Zürich

Gläubigerruf 97

### Wettbewerbe

Schulhauserweiterung in  
Churwalden. Gestaltung des  
Basler Marktplatzes. Sekun-  
darschule Steig Rorschacher-  
berg. Katholische Kirche  
Elgg. Parlamentsgebäude in  
Canberra, Australien 98

### Mitteilungen aus der UIA

Expo Arch 81 100

Laufende Wettbewerbe.  
Wettbewerbsausstellungen B 17

Aus Technik und Wirtschaft B 18

Weiterbildung, Tagungen B 19

Vorträge. Stellenvermitt-  
lung GEP/SIA B 20

### Vorschau

### auf das nächste Heft

Der Wiederaufbau der Semper-  
oper in Dresden

## zum Titelbild

**3x Top-Haftung**  
\*Kunststoffvergütete Zementmörtel\*

**SikaTop 111**  
Gliessmörtel

**SikaTop 121**  
Spachtel

**SikaTop 122**  
Flickmörtel

Die besten Fundament-  
mörtel für:  
- Fundament-Verankerung  
- Stahlbeton-Festigung  
- Rissreparatur  
- Beton- und Stahlbeton-  
- Überbau- und Reparaturarbeiten

Als universelles Fundament-  
mörtel für alle Fundament-  
arbeiten, auch in der Praxis,  
wird SikaTop 111 als Spezial-  
mörtel für Fundament- und  
Überbauarbeiten empfohlen.  
SikaTop 121 ist ein Spezial-  
mörtel für die Reparatur von  
Rissen und Stößen in Beton  
und Stahlbeton. SikaTop  
122 ist ein Spezialmörtel  
für die Reparatur von  
Stößen in Stahlbeton.  
SikaTop 122 ist ein  
Spezialmörtel für die  
Reparatur von Stößen  
in Stahlbeton.

Ein Schweizer Unternehmen weltweit führend auf dem Gebiet der Bauprodukte  
Sika AG, Postfach 21  
8600 Zug  
Telefon 021 82 42 42

### SikaTop (3x Tophaftung)

Mörtel sind mit der Geschichte  
der Sika-Gruppe eng verbun-  
den. Vor über einem halben  
Jahrhundert wurden im Zusam-  
menhang mit der Elektrifizie-  
rung des Schweizer Eisenbahn-  
netzes die ersten Sika-Mörtelzu-  
satzmittel bei der Sanierung und  
Abdichtung von Tunneln erfolg-  
reich eingesetzt. Die damals ver-  
wendeten Dichtungsmittel und  
Abdichtungsverfahren entspre-  
chen teilweise noch heute dem  
«Stand der Technik» und wer-  
den nach wie vor für Tunnel-  
und Grundwasserabdichtungen  
verwendet.

Die gewandelten Bedürfnisse  
des Bauproduktmarktes, die in der  
Praxis gewonnenen Erfahrungen,  
sowie neue Erkenntnisse der  
Bauchemie haben bei Sika schon  
früh zur Entwicklung von spe-  
zialisierten Fertigmörteln ge-  
führt. Die gebrauchsfertigen  
Mörtel zeichnen sich durch hohe  
und gleichbleibende Qualität,  
sowie problemlose und rationelle  
Verarbeitung aus.

Als markanter Baustein dieser  
Entwicklung dürfen unter ande-  
rem die neuen kunststoffvergü-  
teten *SikaTop-Zementmörtel* be-  
zeichnet werden, welche in die  
Lücke zwischen reinen Zement-  
mörteln und reinen Kunststoff-  
mörteln vorstossen und dabei  
ein äusserst günstiges Preis-Lei-  
stungs-Verhältnis aufweisen.  
Damit steht dem Verarbeiter ein  
flexibles Produktkonzept zur  
Verfügung, das den spezifischen  
Bedürfnissen der angestrebten  
Problemlösung optimal ange-  
passt werden kann.