

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97 (1979)
Heft: 41

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: 25.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 11. Oktober 1979 Heft 41/79

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)

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.

Inhalt

Felsmechanik/Instrumentierung

Neue Entwicklungen in der
Instrumentierung von Unter-
tagbauten und anderen
geotechnischen Konstrukti-
onen. Von K. Kovari, Ch. Am-
stad und J. Köppel, Zürich 811

Stollenbau/Baumaschinen

Rohrpressvortrieb: die neu-
zeitliche Verwendung von
Vortriebsmaschinen. Von
M. Herrenknecht, Lahr, und
H. Sieber, Aarau 819

Umwelttechnik/Lärmessungen

Aussenlärm-Immissions-
prognosen. Ein Modell zur
Berechnung und Beurteilung
von Lärmbelastungen im
Rahmen von Gesamtlärmbe-
trachtungen. Von H.-J. Gro-
limund und S. Bargetzi, Bern 823

Raumakustik

Einfluss der Hohlraumaus-
bildung auf die Schall-
Längsdämmung von abge-
hängten Deckenverkleidun-
gen. Von B. M. Kühn, Unter-
ägeri 825

Maschinenbau/Heizung

Zum Stand der Technik von
Gaswärmepumpen. Von
H. Rostek, Dorsten 827

Nekrolog

Adolf Ostertag zum Geden-
ken. Von W. Jegher 831

Umschau

Solarzellen nach neuem Her-
stellungsverfahren. 19,6 Mio
Mark für Denkmalschutz 831

SIA-Sektionen

Winterthur: Besuch des
Kernkraftwerkes Leibstadt 832

SIA-Fachgruppen

FII: Personen-Nahverkehr
in Agglomerationen 832

Persönlich

W. Wittke, neuer Präsident
der Internationalen Gesell-
schaft für Felsmechanik 832

Wettbewerbe

832

zum Titelbild



Barrapren - dauerelastische Schwarzisolierung ohne Lösungsmittel

Barrapren ist eine geruchlose, gebrauchsfertige Kautschuk-Bitumen-Dispersion ohne flüchtige oder brennbare Lösungsmittel. Es lässt sich deshalb auch bei engsten Raumverhältnissen in der Baugrube ohne jede Vorsichtsmaßnahme verarbeiten. Barrapren ist spachtel- und spritzbar und kann im Unterschied zu lösungsmittelhaltigen Abdichtungsmassen schon auf frisch ausgeschalteten Beton appliziert werden.

Nach dem Austrocknen bildet Barrapren eine dauerelastische wasserdichte Beschichtung, die dank dem hohen Anteil an Kautschuk eine aussergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen aufweist. Barrapren bleibt im Temperaturbereich von -25° bis $+80^{\circ}\text{C}$, elastisch ohne abzulaufen und vermag Schwindrisse (0,1 mm) sogar im Entstehen zu überbrücken bzw. Bewegungen mitzumachen. Es ist wetter- und alterungsbeständig sowie wurzel- und fäulnisfest.

Barrapren-Beschichtungen sind außerdem beständig gegen Humussäuren, verdünnte Säuren und Laugen sowie Salzlösungen. Für eine wasserdichte Beschichtung in 2 Aufträgen werden gesamthaft nur 3 kg Barrapren pro m^2 benötigt. Dazu kommt eine sehr hohe Stundenleistung (mit Zahntaufel $40-50 \text{ m}^2$, mit Spritzgerät $100-150 \text{ m}^2$ pro Stunde und Auftragsschicht).

MEYNADIER + CIE AG,
8048 Zürich

Abonnementen

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 130.—
½ Jahr Fr. 68.50
Einzelnummer Fr. 6.—

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

Anzeigenverwaltung

IVA

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

No 20/79	Adresse: 27, av. de Cour 1607 Lausanne
Concours	Les contrôles d'exécution des digues du bassin de compensation de Châtelard- Village, par Jean-Louis Mottier 258
Actualité	Les pompes nourries de la centrale de Châtelard-Barberine II, par R. Linz, G. Leupin, R. Léchot et E. Hasler 261
EPFL	Bibliographie 270
Congrès	Industrie et technique 87
CHÂTELARD-BARBERINE II	Documentation générale 88
Modernisation et agrandissement de l'aménagement hydro- électrique de Châtelard- Barberine, par Philippe Rochat 255	

Vorschau auf das nächste Heft

Öffentliche Bauten