

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 98 (1972)  
**Heft:** 22

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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

# Comment lions-nous de façon très résistante béton durci et béton frais?

Un jour, un entrepreneur important nous appela en catastrophe. En bétonnant une dalle de grande surface, on avait omis d'ajouter le ralentisseur de prise. Que faire pour ne pas avoir de joints de reprise qui diminueraient la résistance de la dalle armée? Après examen du problème, nous lui avons conseillé d'établir un pont d'adhérence statique en Rivalcoll, l'adhésif synthétique gris à base de résines époxydes. La direction des travaux fut convaincue.

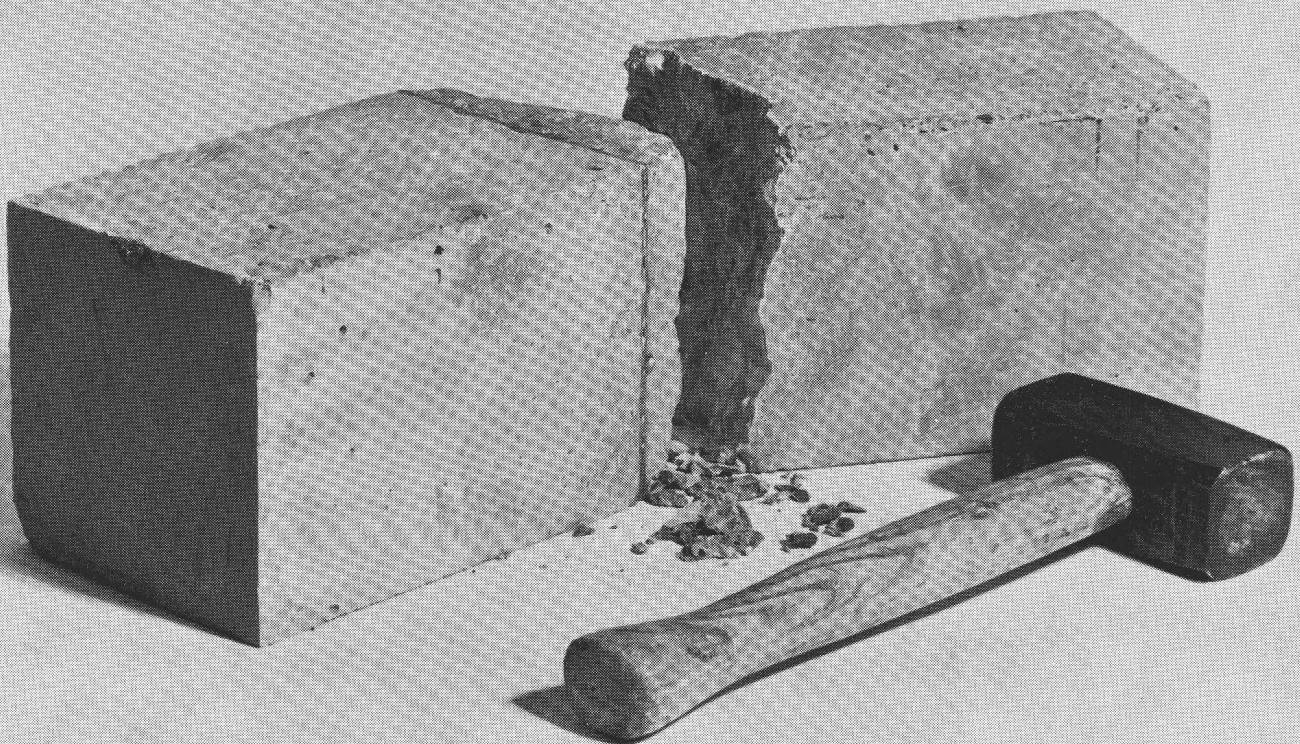
Mais il n'en fut pas de même lorsqu'un cas similaire se produisit pour une autre entreprise qui, elle, nous

demanda tout d'abord de faire la preuve de la haute résistance de notre colle. Chacun des nombreux tests de cassure montra que le pont d'adhérence était plus résistant que le béton. Et de beaucoup.

Mentionnons encore un autre problème qui nous a été soumis: l'agrandissement d'une piscine qui ne devait rien perdre de son étanchéité. Les deux parties, l'ancienne et la nouvelle, ont été jointes de façon étanche et durable par Rivalcoll.

Pour nous, joindre béton et béton, c'est trouver le joint dans beaucoup de cas difficiles!

## Par une colle, trois fois plus résistante que le béton.



### MEYNADIER

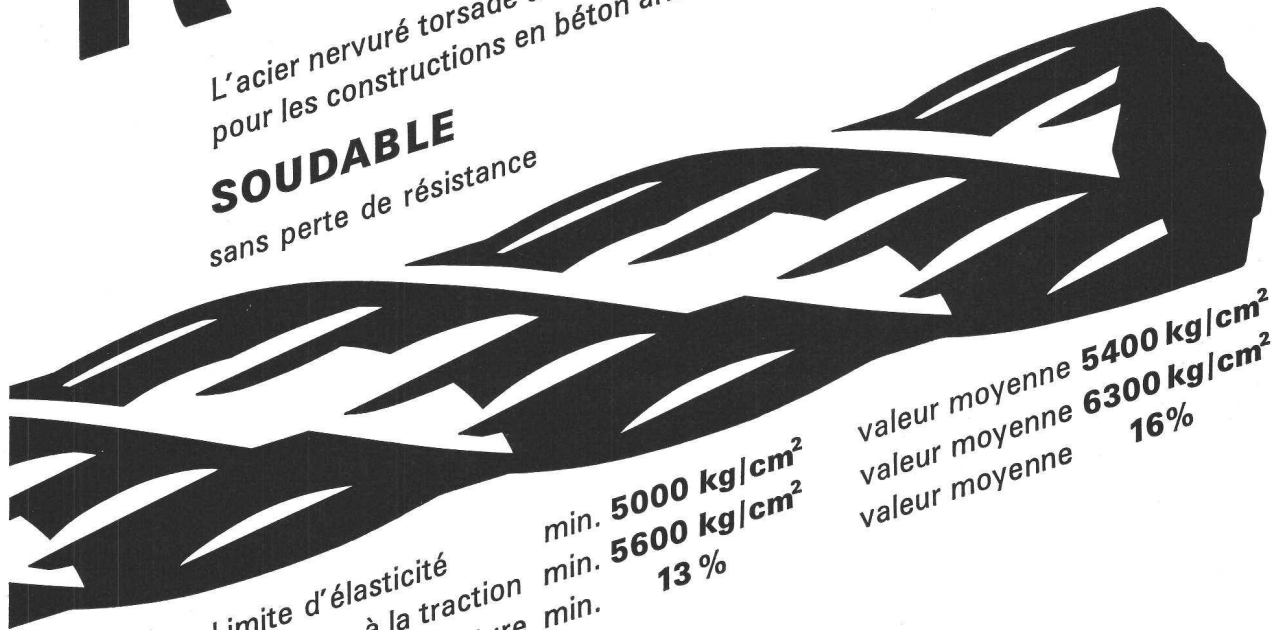
Meynadier+Cie SA, 3, avenue Ruchonnet, 1003 Lausanne, tél. 021/231344  
Zurich, Berne, Lucerne, Bellinzone, Coire.

# ROLL-S

L'acier nervuré torsadé à froid III b  
pour les constructions en béton armé

**SOUDABLE**

sans perte de résistance



Limite d'élasticité

Résistance à la traction

Allongement de rupture

Capacité de déformation  
et sécurité par rapport  
aux ruptures fragiles

Propriétés d'adhérence et  
d'ancrage

min. **5000 kg/cm<sup>2</sup>**

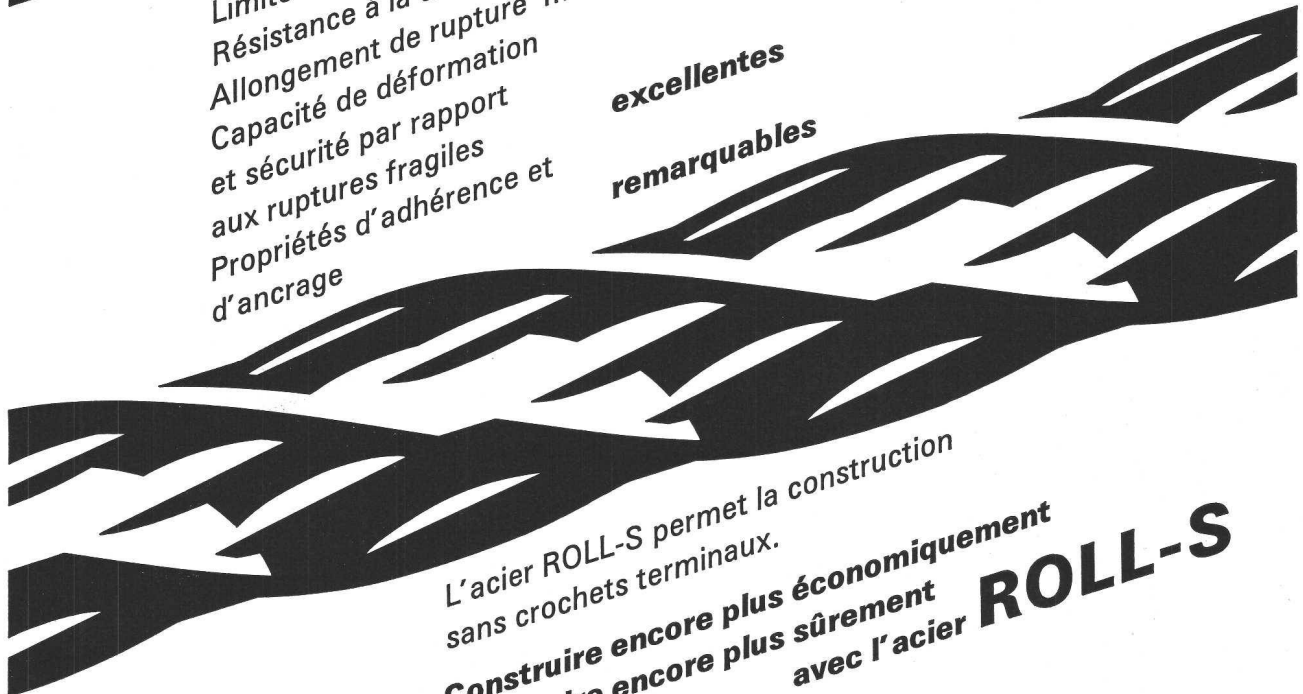
min. **5600 kg/cm<sup>2</sup>**

**13 %**

valeur moyenne **5400 kg/cm<sup>2</sup>**  
valeur moyenne **6300 kg/cm<sup>2</sup>**  
valeur moyenne **16%**

**excellentes**

**remarquables**



L'acier ROLL-S permet la construction  
sans crochets terminaux.

**Construire encore plus économiquement**  
**Construire encore plus sûrement**  
avec l'acier **ROLL-S**

**VON ROLL**

VON ROLL S.A.  
4563 Gerlafingen



# Le lé de plastique aussi simple à poser que le carton bitumé.

BIKUTOP, le lé d'étanchéité inédit (brevet déposé), doit au plastique sa remarquable élasticité et au bitume ses qualités d'étanchéité longuement éprouvées, la modicité de son prix et la simplicité de sa pose. Ainsi la combinaison des matières synthétiques et du bitume instaure de nouveaux critères de qualité pour le toit plat.

L'étanchéité BIKUTOP en deux couches, c'est une sécurité assurée pendant des dizaines d'années. Et comme la pose est plus rapide et plus simple, un toit BIKUTOP ne coûte pas plus qu'un toit bitumineux en trois couches.

Mais BIKUTOP a encore

d'autres avantages : haute résistance mécanique — traitement pare-racines — flexibilité jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$  — résistance à la chaleur jusqu'à  $130^{\circ}\text{C}$  — pose en toutes saisons — très grande résistance au vieillissement — perméabilité exceptionnelle à la vapeur et imperméabilité à l'eau.

Pour de plus amples renseignements, consultez les entreprises spécialisées dans les toitures plates, nos conseillers et notre documentation.

**Toit BIKUTOP**

A dépense égale, sécurité accrue.

**VERBIA**



# WANG

calculating systems



## CALCULATEURS COMPLETS

Ordinateur ↔ périphériques — programmes

### MATHÉMATIQUES

statistiques — scientifics routines

### GÉNIE CIVIL

statique — routes — hydraulique

### GÉOMÈTRES

implantations — mensurations

### MÉCANIQUE

### FINANCES

### CHIMIE

### MÉDECINE

### ADMINISTRATION

traitement automatique d'offres, etc.

AGENT EXCLUSIF pour la Suisse:

**datamat sa**

36, rue de St-Jean 1211 Genève 18 Téléphone 022 / 44 21 00  
Berne 031 / 45 82 82 Zurich 01 / 85 69 24

Grâce à  
Sika-Antigel

ou à  
Friolite-OC

vous pouvez

faire durer l'automne  
longtemps encore  
pendant  
l'hiver





# Des ponts légers – grâce au *Leca*<sup>®</sup>

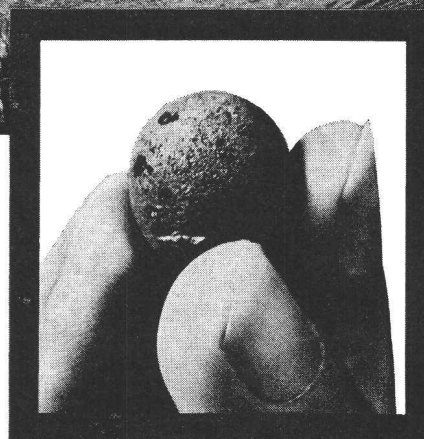


Viaduc de l'autoroute N2 près d'Eptingen BL, construction mixte avec du *Leca hsd*

Maître de l'œuvre: canton de Bâle-campagne

Statique du béton: E. + H. Schmidt, dipl. Ing. ETH/SIA/ASIC, Bâle

Préfabrication des éléments en béton léger: Beton SA Villmergen



60

Un glissement de terrain qui ébranle les assises d'un pont pendant sa construction. Des géologues qui conseillent de façon impérative de diminuer les charges prévues... Que faire?

Sur l'autoroute qui relie la Suisse romande à Bâle, on a trouvé une solution élégante: une construction mixte en acier et éléments précontraints en béton léger porte le tablier de la N2 à la sortie du Tunnel du Belchen. Les éléments précontraints sont constitués d'un agrégat de *Leca hsd*, matériau qui confère au béton la même résistance que le sable et gravier mais qui en réduit sensiblement le poids volumétrique.

L'allègement ainsi obtenu a permis le maintien d'un tracé que les impondérables géologiques risquaient de mettre en échec.

Le *Leca* est de l'argile expansé utilisé comme agrégat pour le béton léger et le béton isolant.

Le *Leca hsd* est une variante de l'argile expansé *Leca* et présente une haute résistance à la compression. Il est employé dans certains cas spéciaux, en particulier pour les ouvrages soumis à des sollicitations statiques élevées

**SA HUNZIKER**<sup>+CIE</sup>

Fabriques de matériaux de construction à Olten, Brougg, Zurich, Landquart, Berne et Pfäffikon SZ



**PAVAROC**

## ne s'accordera jamais avec le feu

mais s'attirera, par contre, de plus en plus la faveur des architectes ouverts au progrès ainsi que des propriétaires d'immeubles et de la police du feu. PAVAROC, le panneau de fibres minérales, aux dessins variés et modernes, ne brûle pas. Il protège du feu tout en étant très agréable à l'œil. PAVAROC a aussi l'avantage d'absorber le bruit. Le montage des panneaux est particulièrement aisé,

grâce à un ingénieux système de suspension métallique.

PAVAROC, l'incombustible.

Pavatex SA  
nouvelle adresse Rigistrasse 8  
6330 Cham  
Tél. 042/36 55 68

Marque déposée

**pavaroc** ®

K 72