Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 113 (1987)

Heft: 21

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: 21.11.2025

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

Ingénieurs et architectes suisses

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel de la Société suisse des

ingénieurs et des architectes (SIA),

de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

113e année

Nº 21/87

8 octobre 1987

Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. (021) 47 2098 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef François Neyroud, arch. SIA, rédacteur

Impression:

Imprimerie Bron SA 1001 Lausanne

Photolitho: Polygravia, Borde 28 bis 1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

Abonnements

Un an, Suisse Un an, étranger Fr. 118.-Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50 Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 2011570.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),

Nº 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à : Imprimerie Bron SA, case postale 880, 1001 Lausanne, tél. (021) 329944

Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale 23, rue du Pré-du-Marché 1004 Lausanne Tél. (021) 377272/73/74

Siège central: Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich Tél. (01) 2512450

Schweizer Ingenieur und

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: case postale 630 CH-8021 Zurich Tél. (01) 2015536

Numéro 38/87

Korrosionsprüfungen an Vorspannkabeln und Injektionsankern. Von H. Kapp, St. Gallen/ 1093 Bern Tunnelbauten. Von M. Herzog, Aarau 1095 Investitionskosten von kleineren Kläranlagen. Von V. Krejci, Dübendorf, und 1098 H. Bachmann, Luzern

Numéro 39/87

Lokomotiven für Hochgeschwindigkeit. Von H. Loosli, Winterthur 1119 Bahn 2000 und internationaler Verkehr. Von W. Latscha, Bern 1127 Neues Streckenund Fahrplankonzept «Bahn 2000» 1130 Kraftwerke Oberhasli. Von F. Benelli. 1131 Innerkirchen Spuren der Moderne im Kanton Bern. 1137 Von D. Marti, Muri

Sammaire

~~		
Tableau des concours	В	149
Carnet des concours	В	150
Industrie et technique	В	150
Produits nouveaux	В	151
Editorial		
Electricité: l'alibi des économies, par Olivier Barde		371
Personnalités		

Retraite de Maurice Cosandey: l'EPFL exprime sa reconnaissance, par Bernard Vittoz 372

Energie

Vrais et faux problèmes de la sécurité nucléaire : un témoignage impartial, par Serge Prêtre 374 Actualité 376

Hydraulique

Nouvel ouvrage de régularisation à l'émissaire du lac Léman à Genève, par Jean Wahl

Architecture

Un inédit pour l'« Année Le Corbusier», par François Neyroud 382 **Expositions** B 153 Congrès B 153 Vie de la SIA B 154 Bibliographie B 154 Manifestations B 155

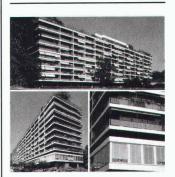
Dans le prochain numéro:

Evaluation: additifs et émulsions

visant à réduire les émissions

d'oxyde d'azote

Couverture



Réfection des façades de quatre immeubles à l'avenue de Budé, Genève

Maîtres d'ouvrage : Société Immobilière Parc de Budé B et C; D; E

Ingénieur: Tremblet & Cie SA, Genève Régisseur: Julliard & Bolliger SA, Genève Entreprise générale: LOSAG SA, Genève

Programme général

Réfection totale des éléments en bé-Réfection totale des éléments en béton armé, soit: bords de dalle 9900 m¹; bandeaux d'entresol 580 m¹; murs de refend 1170 m¹; parapets de toiture 1100 m¹*. Entretien des cadres de barrière 10 000 m¹; remplacement des lames verticales amovibles 100 000 pièces tenues par 300 000 nouveaux pivots. Entretien des séparations de balcons. Réfection des eaux pluviales y compris modification des faux-plafonds bois.

* Seule cette partie d'ouvrage est déve-loppée ci-après.

Méthode utilisée

Préparation des fonds et travaux prépa-

- Purge de l'ancien béton, soit : piquages, dégagement des armatures rouil-lées, enlèvement des bétons décollés, démolition des surfaces présentant une résistance insuffisante ou carbonatation.
Sablage des armatures dégagées.

Saniage des arriadures degagees.
Décapage des anciennes peintures;
nettoyage des surfaces saines de béton.
Dépoussiérage; lavage.
Cloutage et pose de treillis Ripinox
(d·3 mm).
Coffrage partiel des sections à traiter.

Projection et traitements

Projection par voie sèche.
Talochage.
Cure des bétons.
Finition par peinture anticarbonata-

La particularité essentielle de la métho-de développée est de remplacer du béton par du béton, ép. 3 cm en moyenne. Le mélange sec (ciment, sable, filler, gra-nulats), [granulométrie 0-8], (dosage cp 350) est hydraté à la sortie de la buse

= 0.40/0.45

La structure finie montre une granulo-métrie fine et un surdosage vers le support (le solde ayant des caractéristiques courantes). La vitesse de projection (Vi 100 m/sec.)

permet un compactage par martèlement des agrégats entre eux.