

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 84 (1958)
Heft: 15: Problèmes actuels du béton, fascicule no 1

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: 26.01.2026

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (S.V.I.A.)
de la Section genevoise de la S.I.A.
de l'Association des anciens élèves de l'E.P.U.L. (Ecole polytechnique
de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'E.P.F. (Ecole
polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE

Président: J. Calame, ing. à Genève
Vice-président: † G. Epitaux, arch. à Lausanne
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: Cl. Grosgeurin, arch.; E. Martin, arch.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermannen, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; E. d'Okolski, arch.;
Ch. Thévenaz, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: A. Stucky, ing.
Membres: M. Bridel; R. Neeser, ing.; P. Waltenspuhl, arch.
Adresse: Ch. de Roseneck 6, Lausanne

RÉDACTION

D. Bonnard, ing.
Rédaction et Edition de la S. A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Adresse: Case Chauderon 475, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 26.—	Etranger . .	Fr. 30.—
Sociétaires . . .	"	22.—	" . .	27.—
Prix du numéro . . .	"	1.60		
Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° II. 57 78, Lausanne.				
Adresser toutes communications concernant abonnement, changements d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, Lausanne				

ANNONCES

Tarif des annonces:
1/1 page. Fr. 275.—
1/2 " " 140.—
1/4 " " 70.—
1/8 " " 35.—

Adresse: Annonces Suisses S. A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. Lausanne et succursales



SOMMAIRE

Ciments Portland et ciments spéciaux, par H. Lafuma, professeur, directeur du Centre d'études et de recherches de l'industrie des liants hydrauliques, Paris.
Appréciation de la qualité du béton, par J.-P. Stucky, ingénieur-conseil, Lausanne.
Bibliographie. — Société vaudoise des ingénieurs et des architectes. — Documentation générale — Documentation du bâtiment.

666.942

CIMENTS PORTLAND ET CIMENTS SPÉCIAUX

par H. LAFUMA, professeur, directeur du Centre d'études et de recherches
de l'industrie des liants hydrauliques, Paris¹

Sous le titre « Ciments portland et Ciments spéciaux », les organisateurs de ces Journées d'études m'ont plus particulièrement demandé de répondre aux quatre questions suivantes :

a) Dans quelles circonstances est-il indiqué d'utiliser, comme liant, au lieu du portland, un ciment spécial, en particulier un ferro-ciment, un ciment sursulfaté, un ciment métallurgique, ou même le cas échéant, du ciment alumineux?

b) Quels sont les avantages spécifiques de chacun de ces ciments par rapport au portland, et quelles sont les limites à considérer dans ce cas?

c) Quelles mesures particulières doivent être prises lors de la confection et de la mise en œuvre de béton avec des ciments spéciaux?

d) Qu'y a-t-il lieu de faire lorsque du portland et des ciments spéciaux sont simultanément utilisés sur un chantier et que, de ce fait même, des éléments de construction en portland doivent se trouver en contact direct avec d'autres parties en béton de ciments spéciaux?

* * *

Je m'efforcerai de répondre à ces questions dans un ordre peut-être un peu différent, car il paraît difficile, dans un exposé relativement court, d'examiner sépa-

rement les circonstances d'utilisation des différents ciments (question a) et leurs caractéristiques (question b).

J'insisterai, comme il est demandé, sur les problèmes des chantiers de génie civil et de bâtiment, c'est-à-dire que je laisserai de côté les applications très particulières des ciments (cimentation dans les sondages ou bétons réfractaires) et les applications relevant d'installations industrielles fixes (amiante-ciment, béton-gaz, pré-fabrication lourde, étuvage, autoclavage).

Mais je voudrais auparavant, au risque de paraître sortir de mon sujet, situer dans leur cadre les facteurs qui conditionnent le choix des ciments, dans les applications, et la possibilité même de ce choix.

* * *

Au regard des techniques de construction, les besoins des ingénieurs de chantier, utilisateurs de ciment,

¹ Exposé fait aux « Journées d'études sur les problèmes actuels du béton », organisées à Locarno les 20, 21 et 22 mars 1958, par la Société suisse des ingénieurs et des architectes, le Groupe professionnel des ponts et charpentes et l'Association suisse pour l'essai des matériaux et le Comité national suisse des grands barrages.