Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **84 (1958)**

Heft 15: **Problèmes actuels du béton, fascicule no 1**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

84e année Lausanne, 19 juillet 1958 N° 15

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. Grosgurin, arch.; E. Martin, arch.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, 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 75, 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. — Sociéte 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, Paris [1]

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 séparément 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, préfabrication 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*.