

TFB actuel

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **66 (1998)**

Heft 6

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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>

TFB actuel

Nouveau au TFB: détermination par XRF du monofluorophosphate dans le béton

L'extraction de monofluorophosphate (MFP) dans le béton est difficile à réaliser et à reproduire. C'est pourquoi lors de détermination du MFP, la répétabilité (différence entre divers laboratoires) et la reproductibilité (différence au sein du même laboratoire) sont souvent mauvaises. Notre méthode d'analyse repose sur une mesure par fluorescence de rayons X après désagrégation totale d'un échantillon de béton dans une perle de verre. La teneur en MFP est calculée sur la base de la teneur en P_2O_5 mesurée (figure 1).

Comparée au procédé chimique par voie humide (désagrégation à 950 °C dans de l'acide borique et détermination photométrique de la teneur en phosphate), notre méthode présente une dispersion plus faible. Pour la validation, on a utilisé des ciments de référence certifiés (figure 2).

Le grand avantage de la détermination par XRF réside dans la rapidité avec laquelle nous pouvons fournir des résultats fiables, particulièrement pour de grandes quantités d'échantillons: si les échantillons arrivent au laboratoire avant 15 heures, le client

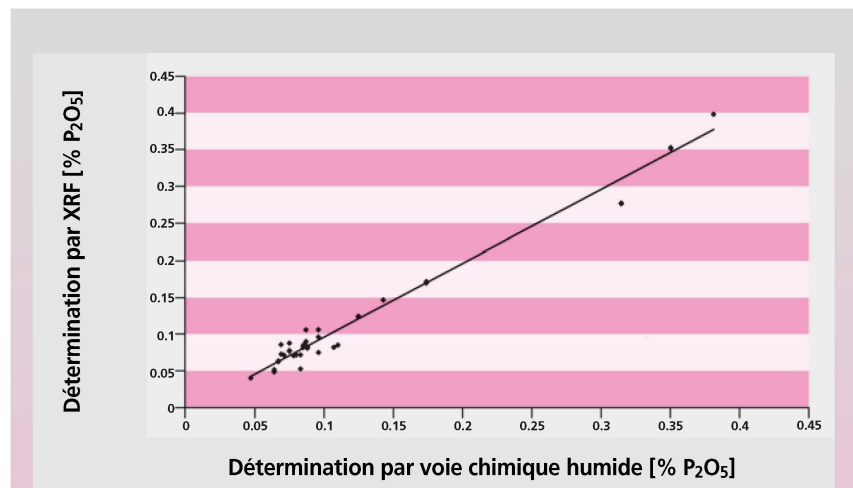


Fig. 1 Comparaison des résultats de la détermination de MFP dans le béton par voie chimique humide et par XRF.

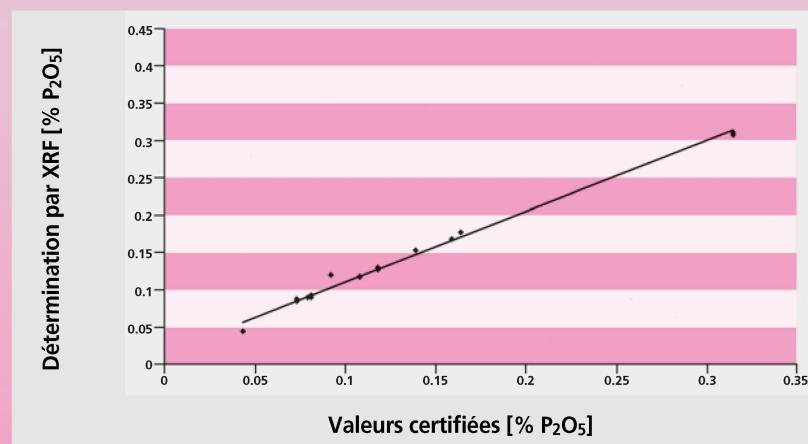


Fig. 2 Validation du procédé d'analyse.

reçoit les résultats par fax le lendemain jusqu'à 17 heures (préavis nécessaire!). Une analyse coûte 110.– francs par niveau de profondeur; rabais de quantité sur demande.

F. Deillon, TFB

Téléphone: 062 887 72 28

Fax: 062 893 16 27

E-Mail: deillon@tfb.ch