

TFB actuel

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **62 (1994)**

Heft 3

PDF erstellt am: **15.08.2024**

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.

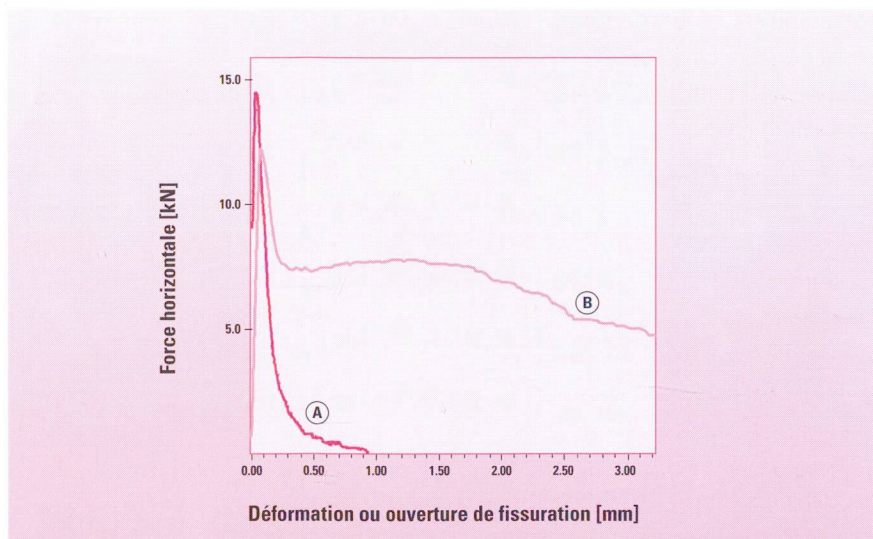
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

TFB actuel

Tests de fendage avec coin

by. L'essai de fendage avec coin est reconnu dans le monde entier comme méthode expérimentale fiable pour mesurer l'énergie de rupture. Il permet de suivre encore exactement l'absorption d'énergie d'un corps en béton même après l'apparition de la première fissure, avec pour résultat des lignes de travail (courbes charge-déformation) complètes des bétons et mortiers. En in-



Graphique: TFB/ZSD, S. Einfalt

Courbes charge-déformation d'un béton non armé (A) et d'un béton armé de fibres d'acier (B), mesurées avec l'appareil de fendage avec coin du TFB.

Photo: TFB

tégrant la surface se trouvant en-dessous, on obtient l'énergie globale absorbée par le matériau.

Les tests de fendage avec coin sont toujours utiles lorsqu'il faut prévoir les réserves d'un matériau après la première fissure. L'exemple donné montre de façon frappante les différentes capacités d'absorption d'énergie du béton armé de fibres d'acier (B) et du béton non armé (A).

Depuis quelques mois, le TFB exécute couramment des tests de fendage avec coin, avec un appareil d'emploi multiple, mis au point en

collaboration avec l'Université technique de Vienne. Un logiciel est à disposition pour interpréter les résultats des essais. Il faut pour les mesures, soit des carottes d'au moins 100 mm de diamètre, soit des cubes de longueur de côté entre 100 et 200 mm.

Des renseignements concernant les aspects théoriques et pratiques du test de fendage avec coin sont donnés par Maher Badawy, tél. 064 57 72 59 (pas le mardi).

Test de fendage avec coin exécuté au TFB sur une carotte.

