

**Zeitschrift:** Bulletin du ciment  
**Herausgeber:** Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)  
**Band:** 62 (1994)  
**Heft:** 3  
  
**Rubrik:** TFB actuel

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

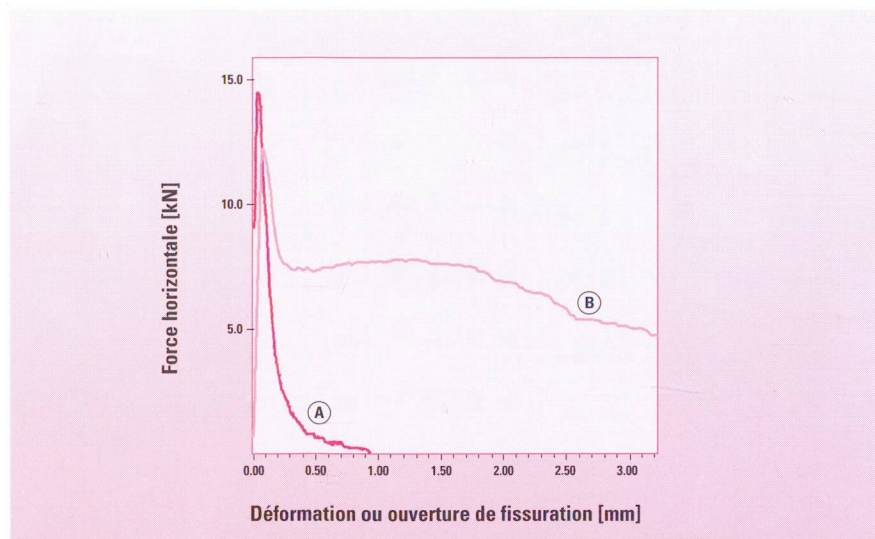
**Download PDF:** 08.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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.**

