

# Résistance à la traction par fendage

EN 12390-6

## But

### Détermination de la résistance à la traction du béton

La résistance à la traction joue un rôle important pour les couches, qui sont posées sur le support en béton. Un support solide est la condition pour une étanchéité ou un enduit réussi du béton. Avec cette méthode il est possible de mesurer la résistance à la traction de la carotte dans différentes profondeurs.

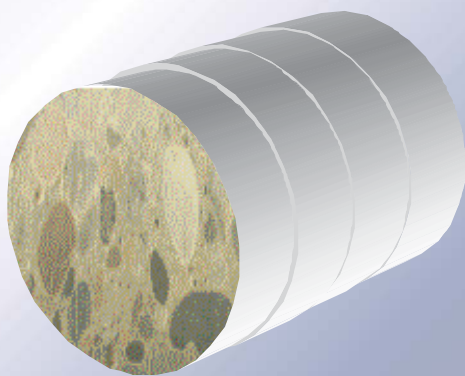
## Exécution

- ◆ Fabriquer les échantillons en laboratoire
- ◆ Exécuter l'essai de traction par fendage avec une presse

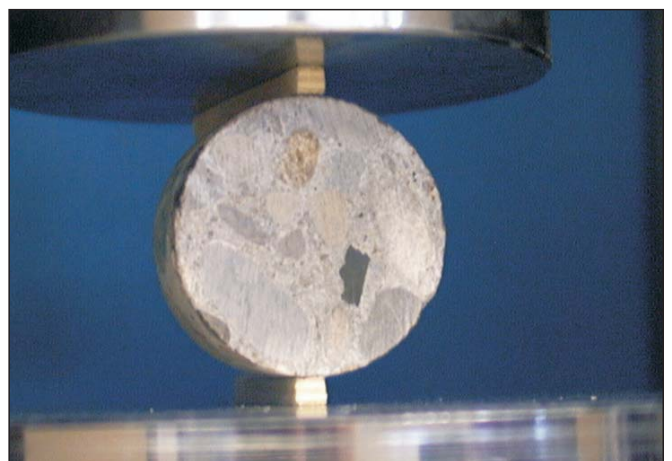
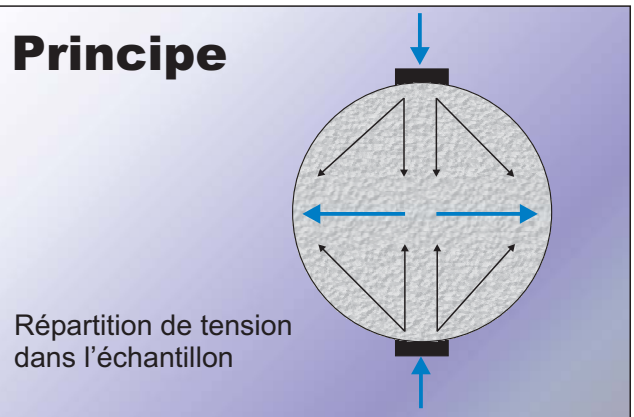
Appliquer la charge de façon, à ce que la tension dans l'échantillon augmente de  $0.05 \text{ N/mm}^2$  par seconde.

- ◆ Calculer la résistance à la traction  $\sigma_{sz}$

### Division de la carotte en plusieurs échantillons



### Principe



Echantillon sous la presse

## Résultat

### Résistance à la traction $\sigma_{sz}$ en $\text{N/mm}^2$

Comparaison avec la résistance à la traction centrée  $\sigma_z$ : de façon estimative  $\sigma_{sz} = 1.2 \sigma_z$