



**Centre de recherches routières**  
Ensemble pour des routes durables

## Le laboratoire “Routes en béton – Pavages” au CRR

### Essais sur béton frais et sur béton durci (en laboratoire et in situ)

- Essai d'affaissement (NBN EN 12350-2)
- Essai Vébé (NBN EN 12350-3)
- Degré de compactabilité (NBN EN 12350-4)
- Essai d'étalement à la table à chocs (NBN EN 12350-5)
- Masse volumique (NBN EN 12350-6)
- Détermination de la teneur en air: méthode de la compressibilité (NBN EN 12350-7)
- Résistance à la compression (NBN EN 12390-3)
- Absorption d'eau par immersion (NBN B15-215)



### Contrôles sur les revêtements



Mesure de la planéité à l'aide de la règle de 3 m



Mesure du battement des dalles en béton à l'aide du faultimètre



Contrôle du profil du revêtement par le biais de mesures topographiques

### Essais de détermination de la résistance aux cycles de gel-dégel

#### Béton

- CCT Qualiroutes – CME 53.16
- SB250 version 4.1, chap. 14-5.4
- CEN/TS 12390-9
- RNR 06, (annexe E)



#### Pavés en béton

- NBN EN 1338 (annexe D)



## Contrôle de la perméabilité à l'eau



Perméabilité à l'eau du sol (in situ): essai open-end



Perméabilité à l'eau des pavages drainants (in situ): essai double anneau



Perméabilité à l'eau des tuyaux poreux: PTV 104, § 6.1



Perméabilité à l'eau du béton maigre drainant (en laboratoire): Qualiroutes – CME 52.21 (méthode à niveau constant)

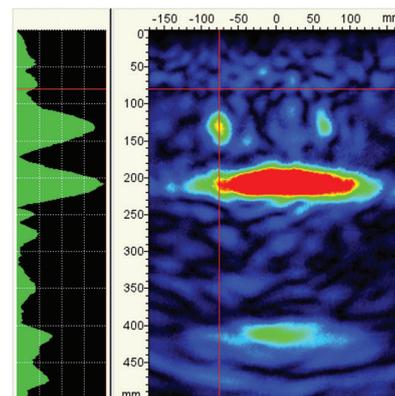
## Mortiers de jointoiement

Essais sur matériaux de jointoiement liés destinés aux revêtements modulaires selon la norme NBN EN 13888



## Mesure non destructive tomographique par ultrasons des revêtements en béton

- Mesure de l'épaisseur
- Localisation de l'armature
- Localisation des fissures



## Contact

Elia Boonen: 02 766 03 41; e.boonen@brrc.be  
Wietze Claesen: 02 766 03 44; w.claesen@brrc.be  
Jochem Sneyers: 02 766 03 63; j.sneyers@brrc.be  
© CRR, 2021

Boulevard de la Woluwe 42, 1200 Bruxelles

Établissement reconnu par application de l'arrêté-loi du 30.1.1947



[www.crr.be](http://www.crr.be)



LinkedIn



ISO 9001:2015 certified