



Betonnen bouwwerken

Vergadering van 10/09/2019
P2

Scheurvorming in vloeistof dicht beton

Oorzaken

- * *Thermische vervormingen in het beton die voortkomen van een externe bron (omgevingstemperatuur die wijzigt) of een interne bron (hydratatiereactie van het cement)* [TV 247 § 3.2.2.1](#)
[NBN EN 1991-1-5](#)
- * *Verhinderde vervorming tussen de stortfases* [TV 247 § 4.2](#)
- * *Krimp (autogene en hydraulische krimp) van beton* [TV 247 § 3.2.2.2](#)
[NBN EN 1992-1-1](#)
- * *Nabehandeling* [TV 247 § 5.2.3](#)

Oplossing

- * *Goede voorbereiding en engineering* [TV 247 § 5.3](#)
- * *Modeleren temperatuursontwikkeling* [TV 247 § 5.2.1.3](#)
- * *Aanpassen betonsamenstelling – volgorde van storten* [TV 247 § 5.2](#)
[TV 247 § 5.5](#)
- * *Isoleren – afdekken* [TV 247 § 5.2.3](#)
- * *Koeling van wanden (Tunnels)*

Esthetische opmerkingen (behalve vloeren)

Oorzaken

- * *Betonsamenstelling* [TV 268 § 3.3](#)
- * *Bekisting en ontkistingsmiddelen* [TV 268 § 3.1](#)
[TV 268 § 3.2](#)
- * *Manier van aanbrengen beton* [TV 268 § 4.5](#)
- * *Verdichting* [TV 268 § 4.5.2](#)
- * *Scheurvorming* [TV 268 § 3.4](#)
[TV 268 § 4](#)

Oplossing

- * *Goed ontwerp en specificaties* [TV 268 § 2](#)
- * *Goede voorbereiding – coördinatie tussen disciplines* [TV 268 § 4](#)
- * *Goede werkinstructies* [TV 268 § 4](#)

Grindnesten

Oorzaken

- * *Betonsamenstelling* [TV 268 § 3.3](#)
- * *Bekisting* [TV 268 § 3.1](#)
- * *Verdichting* [TV 268 § 4.5.2](#)
- * *Dichtheid van de wapening* [TV 268 § 3.4](#)
- * *Bereikbaarheid (ingestorte onderdelen – wapening – sparingen-...)*



Oplossing

- * *Vorbereitung*
- * *Methodes*

Betondekking

Oorzaken

- * *Vlechtwerk*

- * *Bekistingen*

[TV 260](#)

[TV 268 § 3.4](#)

Oplossing

- * *Goed werkvloer/bekisting*
- * *Controles (ingangscontrole beugels, voor sluiten kist, na sluiten kist)*

Nog veel voorkomende schades:

Delaminatie

- [WTCB-Dossier 2012/4.3](#)
- [TV 267 § 4.3.6.2](#)
- [TV 267 § 9.2](#)

Fouten in maatvoering

- [WTCB-Dossier 2015/02.25](#)

Interactie met andere disciplines (afwerking, M&E, HVAC,...)

- *Gaten boren*
- *Balken in de weg*
- *Maatvoering*

Schade na in gebruik name (vb thermische werking koeltorens,...)