




**Technische discussie VABOR:**  
**Herstel scheurvorming in betonvloeren**



Huibert Borsje - TNO  
20 juni 2013



1  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl



**Inhoud**

- › Oppervlakkige scheuren
- › Scheuren over volledige dikte





6  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Oppervlakkige scheuren in betonvloeren – vloer 2



7  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Oppervlakkige scheuren in betonvloeren – vloer 2



8  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Oppervlakkige scheuren in betonvloeren – vloer 3



9  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Oppervlakkige scheuren

- Uitdrogingskrimp
  - Tijdseffect
  - Schotelen
  - Seizoensinvloeden
- Temperatuur
  - Dag-nacht cycli
  - Seizoensinvloeden
- Belasting
  - Zwaarte
  - Slijtage

10  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Scheuren over volledige dikte – vloer 1




The image displays two cylindrical concrete core samples. The top sample is a smaller core with a vertical crack running through its center. The bottom sample is a larger core, also showing a vertical crack that extends through its full height. Both samples contain aggregate particles of various sizes and colors.

11  
10 januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Scheuren over volledige dikte – vloer 2



The image shows two photographs of concrete floor slabs. The left photograph shows a slab with a prominent, irregular crack that follows a path across the surface. The right photograph shows a slab with a similar crack pattern, but with more extensive cracking and some surface discoloration or staining.

12  
10 Januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Scheuren over volledige dikte – vloer 2



13  
10 Januari 2011  
M Bouman  
TNO Nieuwe huisstijl

**TNO** innovation  
for life

### Scheuren over volledige dikte

- Uitdrogingskrim
  - Tijdseffect
  - Schotelen
  - Seizoensinvloeden
- Temperatuur
  - Dag-nacht cycli
  - Seizoensinvloeden
- Belasting
  - Zwaarte
  - Slijtage