



# Baars-CIPRO BV

Uw partner voor onderzoek op en onder de waterlijn.

## Onderzoek beton/metselwerk

Advies over (fundaties van) beton- en metselwerkconstructies volgt uit visueel en (niet-) destructief onderzoek.

Onderzoeksmogelijkheden bij beton en metselwerk:

- Algemene visuele inspectie;
- Vastleggen van scheurvorming boven en onder water met behulp van digitale video en/of foto's;
- Indicatief bepalen van de druksterkte;
- Nemen en analyseren van boorkernen.

### Indicatief bepalen van de druksterkte

De druksterkte wordt indicatief bepaald met een voor onder water gekalibreerde Schmidt Slaghamer.

Hiermee worden onder water eenvoudig verzwakte/bezweken locaties in beton- constructies gelokaliseerd.

### Nemen en analyse boorkernen

Soms geeft de visuele inspectie of de indicatieve druksterkte aanleiding tot nader onderzoek. Dan worden boorkernen, normaliter Ø 100 mm, genomen en gedrukt om exact de betondruksterkte te bepalen.

### Reststerkte

Als resultaat van het onderzoek wordt o.a. de reststerkte van beton- of metselwerkconstructies gegeven. Hiermee wordt de reststerkte van een constructie(deel) berekend wat te vertalen is naar een toegestane belasting, aslast of verkeersklasse.

### Restlevensduur

Een tweede resultaat van het onderzoek is een uitspraak over de restlevensduur van de beton- of metselwerkconstructie(delen).

### Verlenging restlevensduur

Baars-CIPRO adviseert u op twee manieren over het verlengen van de restlevensduur van uw constructie. Het eerste advies voorziet in vertraging van het verouderingsproces van de constructie. Het tweede advies voorziet in het maken van nieuwe afwegingen tussen 'vraag & aanbod' van de (boven)belasting van de constructie (welke sterkte heeft uw constructie over 20 jaar en welke belasting is op dat moment nog toelaatbaar).

#### Hoofdkantoor Lijnden

Adres Hoofdweg 16A  
1175 LA Lijnden  
Telefoon 023-5551547  
Fax 023-5551798

#### Baars-CIPRO, Regio Zuid

Adres Postbus 289  
6170 AG Stein LB  
Telefoon 046-2060007

#### Baars-CIPRO, Regio Noord

Adres Postbus 50004  
9200 LA Drachten  
Telefoon 0512-200000

[info@baars-cipro.nl](mailto:info@baars-cipro.nl)  
[www.baars-cipro.nl](http://www.baars-cipro.nl)



© Baars-CIPRO 2016