

A photograph of a construction site with a large concrete bridge structure under construction. Three workers in hard hats and safety vests are standing on the ground, looking at something. The image has a green tint.

**Fresh  
thinking for  
construction.**

**concrefy\***  
fresh thinking for construction

Concrefy, voorheen bekend onder de naam B|A|S Research & Technology, is een internationaal actief betontechnologisch kennisinstituut. Met meer dan 40 jaar ervaring durven wij ons dé specialist in betontechnologie te noemen. We hebben innovatie hoog in het vaandel staan en zijn de brug tussen kennis en praktijk en tussen kantoor en bouwplaats. Doordat we een goed inzicht hebben in het bouwproces kunnen we échte verbeteringen doorvoeren. Verbeteringen waardoor het goedkoper, sneller en beter kan!

# **Expert voor al uw betontechnologische vragen**

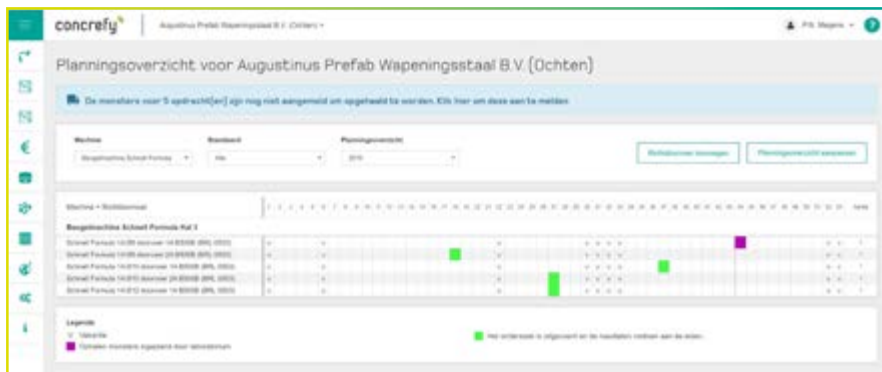
*Spaansen Bouwsystemen, Harlingen*



Dat we zo enthousiast worden van innovaties, betekent niet dat we ons alleen hierop richten. Concrefy richt zich in de volle breedte op alles dat met beton te maken heeft. Van hoogwaardige testen in ons moderne lab tot aan advies over materiaalkeuze. En van het verder industrialiseren van bouw- en productieprocessen tot aan het digitaliseren van informatiestromen. Bij Concrefy gaan we vol energie voor u aan de slag!

# Decision Support Tools: meten om te sturen

Een belangrijk onderdeel van onze dienstverlening zijn de Decision Support Tools, een dashboard waarmee u in één oogopslag inzicht krijgt in en controle krijgt over uw projecten. U ontvangt realtime meetresultaten en analyses waardoor u de juiste beslissingen kunt nemen!



*Planningsoverzicht periodieke controles richtapparatuur*



# Concrefy biedt:

- Geaccrediteerd materiaalkundig onderzoek volgens internationale standaarden
- Decision Support Tools voor optimalisatie en beheer van productie- en bouwprocessen
- Product- en procesontwikkeling voor elementen, gebouwen en constructies
- Kwaliteitsbegeleiding bij certificatie, CE-markering en Factory Production Control
- Optimalisatie (beton-)bouwmethoden, bouwprocessen en materialen
- Oplossingen voor prefabricage en in het werk gestort beton
- Inspecties en schade onderzoek, destructief en non-destructief forensisch onderzoek
- Procescontrole door combinatie van remote sensing en betontechnologie
- Life cycle management voor bestaande en nieuwe constructies



**Fresh  
thinking for  
construction.**

# Wij ontzorgen u door hoogwaardig laboratoriumonderzoek

Concrefy heeft het modernste betontechnologisch laboratorium van Europa. In dit geaccrediteerde laboratorium worden verschillende hoogwaardige onderzoeken verricht volgens internationale standaarden. Onder andere op het gebied van:

- Beton
- Metalen
- Korrelvormige materialen
- Asfalt



Het laboratorium van Concrefy is ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

## Betononderzoek



Bij het laboratorium van Concrefy kunt u terecht voor alle denkbare onderzoeken aan beton. Onderzoek aan grondstoffen voor beton, beton in plastische vorm en verhard beton. Bij voorbeeld duurzaamheidstesten en ontwikkeling van mengsels. Daarnaast doen we ook petrografisch onderzoek van beton op macroscopisch en microscopisch niveau waarvoor we zelf slijpplaatjes van  $\pm 30 \mu\text{m}$  maken. Dit doen we zowel kwalitatief als kwantitatief.

# Metaalonderzoek



Het laboratorium is ook gespecialiseerd in het onderzoeken van wapeningsstaal en aanverwante producten die toegepast worden in de betonbouw.

## Denk hierbij aan:

- Verificatieonderzoeken aan wapeningsstaal voor staalproducenten
- Onderzoeken aan constructieve lasverbindingen
- Procescontroles van gericht wapeningsstaal en testen op gelaste verbindingen voor buigcentrales en betonfabrieken
- Statische, dynamische en cyclische testen aan mechanische verbindingen volgens alle (inter)nationale normen

Bij Concrefy hebben we onze dienstverlening zodanig ingericht dat u als klant volledig wordt ontzorgd. Zo voeren wij de vereiste testen uit volgens de voorgeschreven normen en richtlijnen, terwijl u als klant via ons webportaal alles kunt bijhouden. Dat biedt u een aantal voordelen:

- Automatische planning en controles van las- en richtapparatuur
- Periodieke herinneringsberichten voor uit te voeren controles
- Eenvoudig nieuwe controles aanmelden
- Concrefy haalt monsters binnen vijf dagen op
- Binnen vijf dagen rapporten online

*Cyclische test voor mechanische verbinding (hier bij  $-60^{\circ}\text{C}$ )*

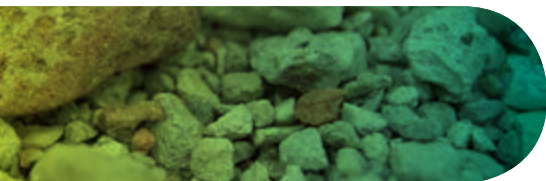


# Korrelvormige materialen



Concrefy verzorgt voor u de volledige productcontrole van korrelvormige materialen (zand, grind, recyclingmateriaal etc.). Dit omvat alle benodigde fysische en chemische beproevingen die onder accreditatie uitgevoerd worden. Ook is het mogelijk de kwaliteitsregistraties door Concrefy te laten verzorgen.

U kunt volledig ontzorgd worden in het proces van KOMO-certificatie of CE-markering door deskundig advies en begeleiding. Door duurzamere productie van beton, de CO2 problematiek en innovatie neemt de vraag naar recyclingmaterialen toe. Wij ontwikkelen hiervoor graag samen met u nieuwe recepturen en systemen om de recyclingmaterialen weer als een hoogwaardige bouwgrondstof te kunnen inzetten.



Zo dragen we bij aan een duurzame manier van bouwen die gericht is op de toekomst.

# Asfaltonderzoek



Om asfalt te mogen leveren aan aannemers in het binnen- en buitenland, moet het een CE markering hebben. Te beoordelen eigenschappen zijn bijvoorbeeld watergevoeligheid, stijfheid, vermoeiingsweerstand en permanente vervorming. Concrefy voert deze asfaltonderzoeken uit. Voor de **opleveringskeuring** doen we onderzoek aan **asfaltmonsters** betreffende laagdikte, dichtheid, het gehalte aan poriën, de deeltjesgrootte verdeling en het bitumengehalte.



# Concrefy Consultancy Onafhankelijk advies



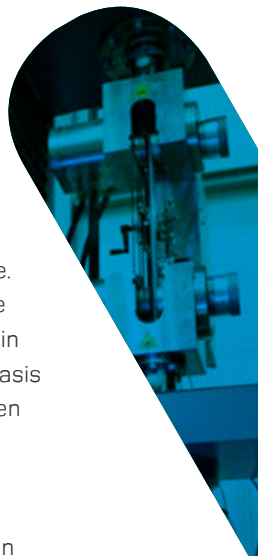
Ook onze consultancytak barst van de kennis over betontechnologie. Door onze actieve aanwezigheid in de betonsector combineren onze specialisten gedegen technologische kennis en praktische ervaring in betonbouw. We voeren onder andere spanningsanalyses uit die de basis vormen om het juiste vervolgtraject te bepalen. Daarnaast adviseren we welke grondstoffen het beste gebruikt kunnen worden en hoe bestaande productieprocessen worden geoptimaliseerd.

Bekijk op onze website wat onze consultancytak nog meer voor u kan betekenen.

## **Onze consultants richten zich op:**

- (Forensisch) onderzoek naar de oorzaak van bouwschades
- Interne en externe kwaliteitscontroles tijdens het bouwproces
- Rest- en levensduuranalyses van gebouwen en constructies
- Risicoanalyses m.b.v. FEM 3D methodiek
- Inspecties van constructies (o.a. met een drone)

Concrefy biedt onafhankelijk advies en een pragmatische aanpak om risico's te beperken en kosten te reduceren. Door u de juiste informatie aan te leveren, kunt u uw bouwproces optimaliseren.



# Concremote

Dé methode  
voor het  
optimaliseren  
van  
betonbouw



Met ons systeem Concremote monitort u de betonsterkte en bepaalt u het exacte tijdstip om de volgende werkzaamheden uit te voeren. U kunt uw bouwproject en betonproductie beter plannen en hebt overal toegang tot realtime gegevens. Concremote is dé methode voor het optimaliseren van uw bouwproject (beter, sneller en goedkoper). **Meer informatie over Concremote vindt u in een aparte flyer.**

# Aangenaam kennis te maken

Onze website [www.concrefy.com](http://www.concrefy.com) biedt uiteraard ook aanvullende informatie. Als u meer wilt weten over **Concrefy**, dan kunt u natuurlijk altijd contact met ons opnemen. Dat kan via [+31 77 850 7222](tel:+31778507222) of [info@concrefy.com](mailto:info@concrefy.com).

*Concremote vloersensoren op laadstations*





**Graag**  
tot ziens!

Concrefy B.V.  
Olivier van Noortweg 10  
5928 LX Venlo | Nederland

concrefy\*

A Doka company