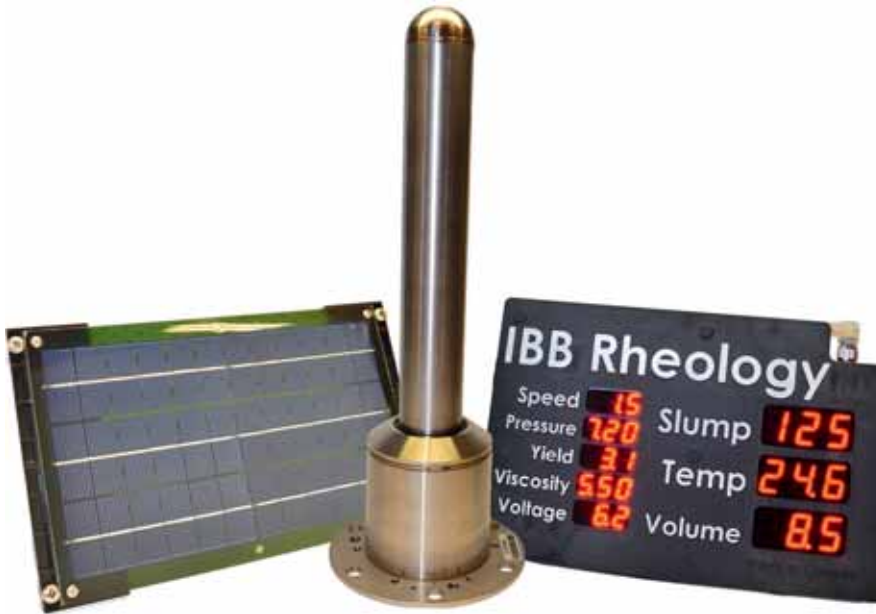


IBB Rheology Probe: de toekomst voor kwaliteitscontrole van beton



Q-Conc uit Hooglede ontwikkelt sturingen voor verschillende doeleinden. Door een enorme interesse in betontechnologie is Q-Conc gespecialiseerd in automatisatie van betoncentrales. Zaakvoerder Peter Baillièere is al 15 jaar actief in de sector. Zijn enorme gedrevenheid heeft hem al talloze projecten opgeleverd, maar hij vond dat de kwaliteitscontrole van het beton onvolledig was. Wat gebeurt er met het beton eenmaal de mixer de betoncentrale verlaat? Hiervoor was een oplossing nodig en Q-Conc kan die nu aanbieden.

De reactiesnelheid van verschillende betonsoorten kan eenvoudig gemeten worden.

IBB Rheology Probe (foto) wordt gemonteerd op de drum van de mixer. Elektriciteit wordt geleverd door een zonnepaneel dat ernaast gemonteerd wordt. Een scherm waar je alle waarden direct kan aflezen monteren ze bij de bediening van de kuip. Het toestel meet continu verschillende gegevens (o.m. temperatuur, weerstand, visco-

siteit, zwichtspanning, draaisnelheid en richting van de drum).

Wanneer de mixer draait tussen 0,5 en 3 rpm kan het met al de verzamelde gegevens de slump en het volume berekenen. De IBB Rheology Probe biedt dus de mogelijkheid om elke betonlading te meten en te registreren zonder staalname. Kwaliteitscontrole op stortklare beton kan voortaan eindelijk gebeuren van het laden tot het lossen van de mixer.

Met deze resultaten kunnen nieuwe vormen van kwaliteitscontrole uitgevoerd worden. De reactiesnelheid van verschillende betonsoorten kan eenvoudig gemeten worden. Ook is er een relatie aantoonbaar tussen de viscositeit en de drukkracht van het beton. Betoncentrale Van Akelyen in Zele heeft het systeem al uitvoerig getest en weet nu dus altijd precies wat gestort wordt. Aantonen dat het beton de gewenste slump heeft op de werf is kinderspel, net als weten hoeveel restbeton nog in de mixer aanwezig is na levering.

Bij betoncentrale Buysse Beton in Evergem is als wereldprimeur een IBB Rheology Probe geïnstalleerd in één van hun mengers. Zo kunnen ze elke lading controleren nog voordat deze de menger verlaat.

Strategische alliantie Eiland Zwijnaarde

De nv Eiland Zwijnaarde en het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) gaan samenwerken. Met deze alliantie worden de Universiteit Gent en VIB de bevoorrechte partners voor de ontwikkeling en commercialisatie van de zones voor onderzoek en ontwikkeling op het bedrijvenpark Eiland Zwijnaarde. Alle partners hebben grote ambities inzake duurzaamheid, architecturale kwaliteit en kwaliteit van de inrichting. Er wordt de komende jaren meer dan 100 miljoen € geïnvesteerd.

De site kan nu ontwikkeld worden tot een hoogwaardige kenniscluster van r&d-bedrijven. De UGent kan er ook haar spin-offs en onderzoekscentra onderbrengen. De bedrijvengone van Eiland Zwijnaarde, nabij het wetenschapspark van de universiteit en verschillende campussen, is daartoe zeer geschikt. Dit alles zal bijdragen tot een verdere economische groei en, gespreid over een tiental jaren, de creatie van meer dan 2.000 bijkomende arbeidsplaatsen in de Gentse regio.

Het 35 ha grote bedrijvenpark Eiland Zwijnaarde biedt ruimte voor 17 ha kennisbedrijvigheid en 18 ha hoogwaardige regionale bedrijvigheid, waaronder zoveel mogelijk watergebonden transport, distributie en logistiek. Bij de inrichting van het terrein wordt rekening gehouden met een kwalitatieve landschappelijke inkleding, zoals een natuurlijke oeverstrook, groencorridors en de aanleg van een landschapsheuvel met uitkijkpunt.

De nv Eiland Zwijnaarde bestaat uit Alinso nv, het Gentse stadsontwikkelingsbedrijf (sogent), de Provinciale Ontwikkelingsmaatschappij (POM) en de Vlaamse investeringsmaatschappij PMV. Eiland Zwijnaarde is verantwoordelijk voor de ontwikkeling van de gronden ten zuiden van de E40. Waterwegen en Zeekanaal nv staat in voor de ontwikkeling van de gronden ten noorden van de E40. Het project wordt ondersteund door het Agentschap Ondernemen van de Vlaamse overheid. Ook de provincie Oost-Vlaanderen en de stad Gent zijn partners van het project. - EC