

BI DISTANT HJÄLPER DIG ATT:



Fatta rätt beslut – i rätt tid.



Spara tid och pengar.



Hindra problem innan de uppstår.



Se mätdata på distans.

Vill du veta mer?

Kontakta din lokala säljare/rådgivare för ytterligare vägledning.
Besök www.betongindustri.se/teknisk-kundservice.

Betongindustri ingår i HeidelbergCement-koncernen, en av världens största byggmaterialproducenter och marknadsledande inom produktområdena ballast, cement och betong.

Det ska vara lönsamt att anlita oss. Genom närhet och kompetens är Betongindustri din bästa samarbetspartner inom fabrikstillverkad betong. Vårt gedigna tekniska kunnande och många års praktisk erfarenhet gör att vi kan erbjuda lösningar som vi vet fungerar i praktiken. På så sätt blir även du en tryggare samarbetspartner för dina kunder.

Betongindustri
HEIDELBERGCEMENT Group

Marieviksgatan 25, 117 43 Stockholm.
Telefon: 08-625 62 00.
www.betongindustri.se

BI-Distant

Fjärrövervakning av hållfasthet och härdningprocess.



Betongindustri
HEIDELBERGCEMENT Group

Många byggprojekt är idag styrda av höga kvalitetskrav, snäva budgetar och begränsade tidsramar. Betongens härdningsprocess är en faktor som i stor utsträckning påverkar byggtakten och förseningar kan innebära stora ekonomiska konsekvenser. Betongindustri har utvecklat ett digitalt mätverktyg som hjälper dig att fatta rätt beslut – i rätt tid, under hela processen.

BI Distant

BI Distant är ett mätverktyg som ger dig information om hållfastheten och om hur din betong faktiskt härdar. Under gjutning måste man ha kontroll på betongens temperatur, som är avgörande för betongens hållfasthetstillväxt – från första timmen och framåt. Med BI Distant mäts temperaturen kontinuerligt i betongmassan och i omgivande miljö och mätdata förs över till en webbportal där resultaten kan följas online i realtid. Systemet kan också generera veckovisa rapporter och dessutom skicka varselnotiser vid förvalda händelser till exempel när en viss hållfasthet har uppnåtts.

Säkrare och mer ekonomisk byggproduktion

BI Distant ger dig värdefulla insikter och används för att optimera byggprocessen. Kännedom om hållfastheten ger dig bland annat förutsättningar för att mer effektivt kunna nyttja formparken, när stämp kan flyttas och framförallt att arbetsmomenten är säkra att påbörja. I vissa fall innebär det även att man tidigare än planerat kan belasta konstruktionen. Med vetskap om hållfasthetsnivån behöver man inte heller fundera på om en vägg är tillräckligt stark för formrivning eller oroa sig för fryrisk vid vintergjutningar. Gjutförlöppets alla temperaturer dokumenteras och genom den inbyggda rapportgeneratorn kan data enkelt föras in i egenkontroll eller efterlämnas för granskning.

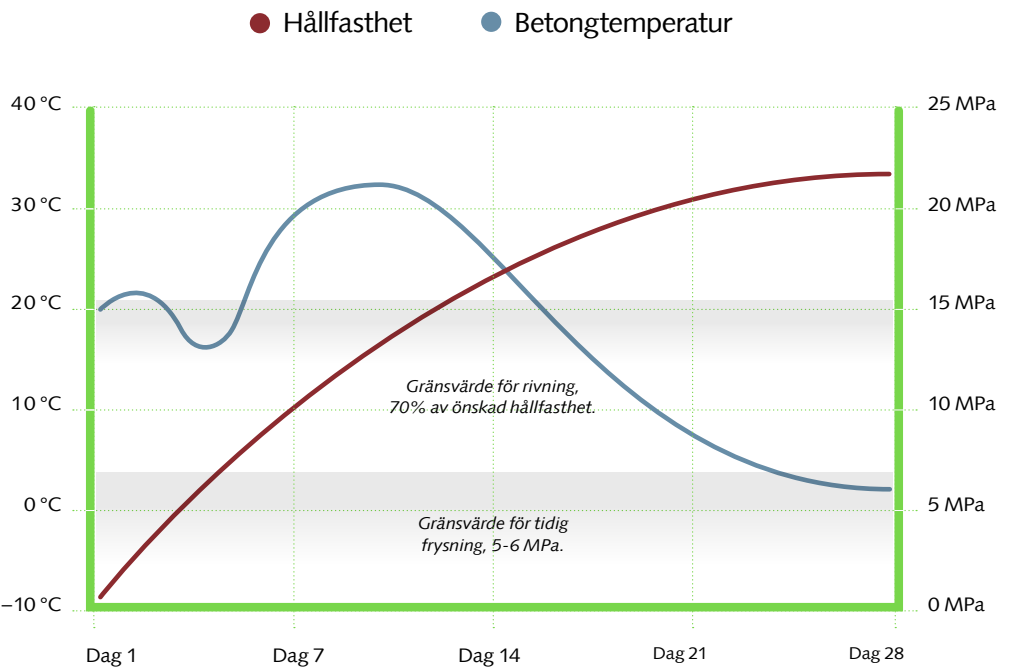
Så funkar det

Systemet består av en huvudenhet och ett antal noder som anpassas efter behov. Två nodtyper finns – en för mätning av betongtemperatur och en för det omgivande klimatet. Noderna placeras invid den aktuella mätplatsen. Betongtemperaturen loggas och en beräknad hållfasthet samt det aktuella temperaturförloppet åskådliggörs på webben. Det senaste mätvärdet kan även läsas av direkt vid varje nod med din mobil. Upp till 64 noder kan kopplas in och bildar tillsammans ett nätverk av trådlösa kommunikationskanaler som möjliggör uppkopplingsmöjlighet av en hel arbetsplats.

Montage

En huvudenhet placeras på arbetsplatsen. Det är denna som överför mätvärden med länk till en central server så att all information kan nås via molnet. Noder monteras enkelt i en robust och låsbar konsol eller stripas temporärt fast invid aktuell mätplats och kopplar sedan upp sig automatiskt till huvudenheten. Från noden dras mättrådar till den aktuella mätpunkten där dessa tvinnas ihop och bildar en temperatursensor. Betongtemperaturen loggas därefter noggrant och kostnads-effektivt. Det inbyggda batteriet räcker till flera månaders mätning och laddas enkelt upp i huvudenheten vid behov.

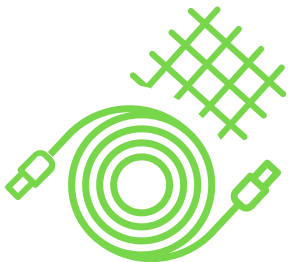
Huvudenheten är även den batteridrivna och ansluts med fördel via en nätadapter till elnätet för permanent drift.



1

MONTERA MÄTPUNKTER

Montera mätpunkter på lämpliga platser, säkerställ att de sitter fast ordentligt.



2

ANSLUT NODER

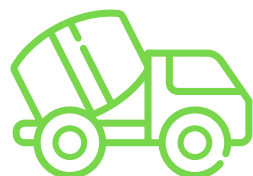
Koppla samman mätpunkter och noder, kontrollera förbindelsen till huvudenheten.



3

FYLL MED BETONG

När noderna är anslutna är det dags att fylla formen med betongblandningen.



4

STARTA ÖVERVAKNING

Gå till www.distant.se för att följa betongens utveckling.

