

: INNOVATIV SATSING FOR VA-PRODUKTER

Fremtiden er produksjon av lavkarbonprodukter for VA

Vi skal proporsjonere betongresepter for å redusere CO₂ i miljødokumentasjonen (EPD). Her vil vi utvikle produkter for rør og kummesystemer som tilfredsstill den beste bestandighet i eksponeringsklasser for aggressivt miljø. Vil vil teste og utvikle med nye mineralske tilsetningsstoffer. For EPD'er så vil vi sette opp tabeller for verdier av kg CO₂-ekv. med sementer fra Norcem og Schwenk.



MÅL:

Forske på anvendelse med nye delmaterialer i ulike sammenheng

Redusere mengden CO₂-ekv. fra en normal betongproduksjon. Primært ved å minske mengden sement og bruk av nye typer miljø-sementer. Her ønsker vi å teste referanse-resepter opp mot betongsammensetninger med og uten silica.

SuR1, SuR2 og SuR Ekstrem er noe som har et stort potensiale sammen med mineralsk tilsetningsstoff.

Ict-tester som skal karakteriserer forskjellen på kompaktering av forskjellige betongsammensetninger, er nyttige for optimalisering av resept og komprimerbarhet.

Dette skal være et miljøprosjekt som skal dokumentere våre produkter som det beste valg for å ivareta miljø, bestandighet og levetid.

KONTAKT:

Roar Vigre, prosjektleder
Tlf. 488 89 935 • epost: roar.vigre@olenbetong.no



Innovativt produksjon vil gi VA-produkter som er best i klassen om man velger miljø og bærekraftighet.

DELMÅL OG AKTIVITETER

Hovedparameterne er løselige sulfater/ nitrater og valg av sementtype. Betongens tetthet (v/c-tall, silikastøv), nødvendig fukttilgang og hensiktsmessig materialvalg er viktige faktorer for denne utvikling. Silikastøv har også vist seg å forbedre motstanden mot sulfat/nitrat angrep i vesentlig grad. Vi skal teste produkter i utsatte miljø for å simulere bestandighet.

Prosjektet startet i 2020 og vil ha en varighet på 3 år. Aktiviteten i dette prosjektet vil være omfattende og innovativt, og vil kreve mye laboratorietesting internt og eksternt. **Prosjektnummer: I19-1056**