



FAXEKALK OG DANKALK

Kalkfiller til beton – et naturligt og bæredygtigt tilsætningsmateriale

Hvad er jeres løsning?

Når man producerer beton kræver det et fyldmateriale – en såkaldt filler. Ofte anvender man flyveaske (finkornede partikler udskilt fra røggasserne fra kulfyrede kraftværker), men i takt med udfasningen af de fossile brændsler vil mængden af flyveasken blive mindre og måske helt forsvinde fra markedet. Derfor har vi udviklet en kalkfiller som alternativ til flyveasken. Dels er den bedre, men den er også mere bæredygtig, da kalk er et naturligt forekommende råstof i Danmark. Derudover har kalken bedre egenskaber end flyveasken, hvilket giver mulighed for, at man kan producere mere homogen beton, optimeret beton samt en lysere beton med bedre mulighed for indfarvning. Kalkfiller er altså en oplagt mulighed som erstatning for flyveaske, men det kræver at brugen af kalk bliver indskrevet i standarden for produktion af konstruktionsbeton. Derfor er vi i Faxekalk gået sammen med Dankalk om at generere den nødvendige dokumentation, så det er muligt at tilføje brugen af kalkfiller i det danske tillæg DS/EN 206 DK NAD til den kommende reviderede udgave af den fælles europæiske betonstandard DS/EN 206-1.

Hvordan opstod ideen?

Situationen med manglende flyveaske begyndte så småt i midten af 2012. Derfor begyndte man at introducere kalkfiller i produktionen af betonbelægningssten, som følger en anden standard end den daværende DS 2426, hvilket var en stor succes. Derfor begyndte vi at tænke i muligheden for også at anvende kalkfiller i stedet for flyveaske i den færdigblandede beton, men det kræver som sagt en indskrivning i den danske standard. Efter positiv respons fra det danske standardiseringsudvalg S-328, der varetager det danske og europæiske standardiseringsarbejde inden for beton, gik vi derfor i gang med at undersøge, hvordan vi kunne gennemføre de nødvendige test.

Hvor langt er I nu?

Vi har gennemført førstegangstypetest (Initial Type Testing) og er i dialog med Teknologisk Institut omkring, hvad det er vi skal afprøve, og hvad vi skal teste og måle op imod. Frem til sommeren 2015 skal vi så have lavet en 1:1 test af betonproduktioner, hvor vi skal have et par producenter i spil. Her skal vi teste styrke, holdbarhed og bæreevne og går det godt, så er planen, at vi hurtigt kan komme på markedet. Derfor forsøger vi også at indsamle mest mulig erfaring på kortest tid.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Samspillet mellem os, Teknologisk Institut og TEST har været rigtig givtig i forhold til at få tilrettelagt ansøgningsprocessen og skærpet selve ansøgningen. Vi har hver især kunnet bidrage med forskellige kompetencer, og det har været nødvendigt for, at vi kunne nå til, hvor vi står i dag. Vi havde også en god oplevelse ved at præsentere ideen for TEST's advisory board, da det var med til at skærpe vores fokus på, hvad vi forventer, at der kommer ud af vores test og udviklingsarbejde og gav os input til en videre tilretning af projektet.

Interviewet er gennemført med Peter Karer, Market Manager i Faxekalk A/S (oktober 2014)



CASE: BOXPROFILER

Ny bæredygtig løsning inden for standardprofiler
Læs mere