

**Udnyt kendskabet til selvkompakterende betons reologiske egenskaber
– 4C Auto Slump Flow systemet til bestemmelse af de reologiske egenskaber af SCC**

Seniorkonsulent, Claus Pade

Teknologisk Institut

En prototype til bestemmelse af de Bingham reologiske parametre af selvkompakterende beton er blevet udviklet. Ved hjælp af billedanalyse af en videosekvens optaget under udførelse af et automatiseret sætmålskegleløft opnås sammenhørende værdier af tid og betonens udbredelse. Kurven for udbredelse som funktion af tid benyttes efterfølgende til at bestemme Bingham parametrene ved at finde det bedste fit i en database over kurveforløb. Database er opbygget på baggrund af simuleringer af betons udbredelse under kegleløft. Det tager mindre end 2 minutter fra kegleløftet er aktiveret, og til at den selvkompakterende betons reologiske egenskaber er bestemt og vist på computerskærmen.