



DEBATTEN VAR LIVLIG PÅ NORDIC SCC WORKSHOP, DER SAMLEDE CIRKA 100 DELTAGERE I KØBENHAVN.



HVAD ER SCC? HVORDAN TESTER MAN SCC'S EGENSKABER? NORMALT VILLE MAN KIGGE I STANDARDER EFTER SÅDANNE OPLYSNINGER, MEN STANDARDER FOR SCC FINDES IKKE.

Ingen standarder for SCC

"I værste fald bliver det et mareridt", sagde Steinar Helland fra Skanska Norge, da 100 SCC-interessererede mødtes til Nordic SCC Workshop i juni 2006.

SCC er selvkompakterende beton, som har mange fordele, fordi betonen ikke skal vibreres i forbindelse med udstøbning. I Danmark ses SCC derfor som fremtidens beton, der ifølge det danske SCC-konsortium skal være den mest anvendte betontype herhjemme i 2008.

Samme år tager Danmark Eurocodes i brug som grundlag for konstruktion af bygninger. Det kan give balladen. Ifølge Steinar Helland er det nemlig ikke afklaret, om SCC overhovedet kan anvendes i overensstemmelse med Eurocode 2 for betonkonstruktioner.

"Eurocode 2 er baseret på traditionel beton, og SCC er overhovedet ikke nævnt. Forhabentlig forhindrer det ikke anvendelse af SCC", sagde

Steinar Helland, der er med i det europæiske standardiseringsarbejde.

Danske betonekspertes maner dog til besindighed. Meget af den grundlæggende viden i Eurocode 2 er baseret på forsøg fra 50'erne med betoner, som vi slet ikke bruger i dag. Men det forhindrer ikke brug af fx flyveaske og mikrosilica.

Problemet udspringer af, at SCC fortsat er et kontroversielt materiale i en række europæiske lande, som derfor ser SCC som en ekstrem beton.

For at finde en løsning har det europæiske standardiseringsudvalg TC104/SC1 nedsat en arbejdsgruppe, der skal arbejde med standardisering af SCC med henblik på at få SCC indarbejdet i den europæiske betonstandard EN 206-1 ved revisionen i 2010. I første omgang tager gruppen fat på at standardisere fem testmetoder for SCC: Slump Flow (og T500 Slump Flow), V-funnel, L-box, sieve-segregation og J-ring.



"HVIS SCC IKKE KAN ANVENDES I OVERENSSTEMMELSE MED EUROCODE 2, BLIVER DET ET MARERIDT". SAGDE STEINAR HELLAND FRA SKANSKA NORGE.

På baggrund af en analyse af fire forskellige guidelines for SCC – en europæisk fra EFNARC og tre nationale fra Sverige, Norge og Tyskland – er der næppe tvivl om, at der er behov for standardisering på området.

Analysen blev præsenteret af Kai Westphal fra islandske MEST ehf, som måtte konkludere, at de fire forskellige guidelines hver især opererede med forskellige testmetoder, forskellige krav til testudstyr og forskellige krav til betonen.

jbn