



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Ny teknologi til anlægskonstruktioner

Søren L. Poulsen, projektleder

Referencegruppemøde, Teknologisk Institut, 28. oktober 2015

Kort om projektet

Rammerne

- 3-årig (2013-2015) resultatkontrakt indgået mellem *Teknologisk Institut* og *Styrelsen for Forskning og Innovation*

Overordnede temaer

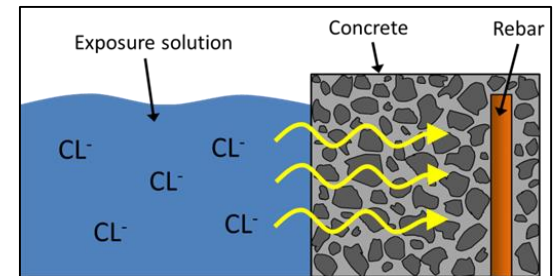
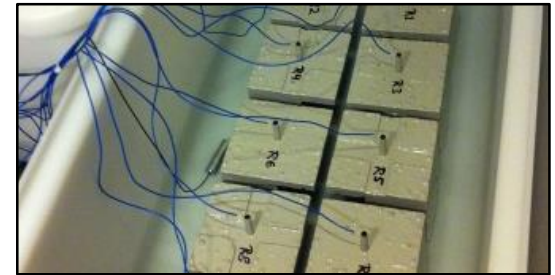
- Nye bæredygtige materialer og løsninger til konstruktioner i infrastrukturen
- Levetidsvurderinger for betonkonstruktioner
- Nye metoder til måling af anlægskonstruktioners aktuelle tilstand
- Videnspredning, uddannelse og demonstration



Aktiviteter i projektet

(som ikke er på programmet i dag)

- Bestemmelse af chloridtærskelværdier gennem laboratorieforsøg, bl.a. deltagelse i Round Robin test under RILEM TC 235-CTC
- Laboratorieforsøg med chloridindtrængning i beton ved temperaturcyklusser
- Mock-up af betonbro til test af alternativ brobelægning af fiberarmeret højstyrkebeton
- Mock-up med indstøbte defekter til test af NDT-udstyr
- Afholdelse af workshop om forslag til nyt koncept for holdbarhedsdesign fra arbejdsgruppe under CEN



Aktiviteter i projektet

(som ikke er på programmet i dag)

- Opmærksomhedsskabende visuelle scenerier til anlægskonstruktioner, f.eks. tunneller
- Udvikling af metode til forstærkning af svage konstruktioner ved brug af fiberarmeret højstyrkebeton
- Kortlægning af potentialet af slanke konstruktioner i infrastrukturen
- Nyt område vedr. veje og belægninger



Website: www.expertcentre.dk

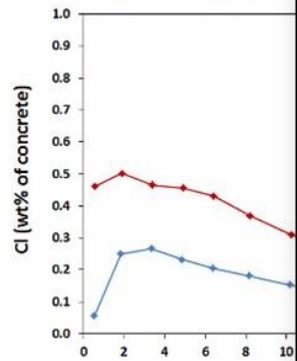


TEKNOLOGISK
INSTITUT

All profiles were measured according to the standard EN 12390-3 - Hardened concrete - Chloride content, taking into account variations in aggregate packing near the surface.

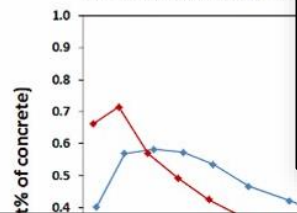
Concrete ID: A

Binder: 100% Portland cement



Concrete ID: B

Binder: 85% Portland cement + 15%



SFRC SCC UNDERPASS AT SLAGELSE | SF

DEMONSTRATION PROJECTS

Results from a number of infrastructure related projects:

- [Fehmarn Belt Exposure Site](#)
- [SFRC foundation slag \(Eternitgrunden, Aalborg\)](#)
- [SFRC SCC underpass at Slagelse bypass road](#)
- [SFRC Bridge at Herning](#)
- [SCC Bridge at Give, Denmark](#)
- [Green Concrete Bridge](#)
- [Monitoring of bridges using wireless sensors](#)



Casting of SCC demonstration bridge near Give

Expert Centre for Infrastructure Materials

SEARCH



HOME

CONCRETE

ROADS AND PAVEMENTS

NEW MATERIALS

DEMO PROJECTS

DISSEMINATION



The Expert Centre for Infrastructure Materials carries out research on materials for infrastructure constructions. Our activities are focused on the application of such materials as concrete and asphalt, but also alternative new materials like fiber-reinforced composites and carbon fibers.

This website presents results from our most recent research activities, but also provides a comprehensive collection of data, reports and papers from a wide spectrum of already finished research and demonstration projects, all of which are concerned with materials for infrastructure constructions.

The centre is mainly anchored at the Danish Technological Institute, but the centre also has an associated reference group, which brings together a total of 44 different partners - all having useful competencies related to infrastructure materials.

Contact

For contact information click below.

[Read more >](#)

Reference group

The Expert Centre for Infrastructure Materials has an associated reference group with an advisory role.

[Read more >](#)

Meetings

Upcoming meetings and presentations from previous meetings.

[Read more >](#)

Dagens program



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Tid	Hvad?	Hvem?
9.00 – 9.10	Velkomst	Søren L. Poulsen, TI
9.10 – 9.30	Ny model for indtrængning af chlorid i betonkonstruktioner	Henrik E. Sørensen, TI
9.30 – 9.50	Kvalitetskontrol af back-filling grout – Mock-up med tunnelement fra Storebæltsforbindelsen	Allan S. Hansen, TI
9.50 – 10.10	Samspil mellem indre og ydre frostskeer i beton	Andreas Elbrønd og Einar N. Andreassen, DTU
10.10 – 10.30	Revision af håndbog og app om tilstandsvurderinger af betonkonstruktioner	Morten H. Petersen, TI
10.30 – 10.50	Kaffepause	Alle
10.50 – 11.10	Laboratorieforsøg med bestemmelse af "langtidssvind" i beton	Tine Aarre, TI
11.10 – 11.30	Hvad er den bedste strategi for støbning af store betonkonstruktioner? – Det hjælper en ny-udviklet mock-up med at give svar på	Tine Aarre, TI
11.30 -11.50	Nyt koncept for design af betonkonstruktioners holdbarhed på vej fra arbejdsgruppe under CEN	Christian Munch-Petersen, EMCON A/S
11.50-12.00	Videreførelse af aktiviteter gennem ny resultatkontrakt	Dorthe Mathiesen, TI
12.00 – 12.30	Frokost	Alle