

Cementbaserede toplag på brodæk - seneste erfa og status

Find Meyer

Chefrådgiver, Carl Bro as, Skibhusvej 52 A, 5000 Odense C
Civ.ing. B, 1969

Kontakt: Tlf.: 82 20 35 05, e-mail: fme@carlbro.dk, web: www.carlbro.dk

Find Meyer har været engageret i flere af de projekter, der de seneste år er gennemført med cementbaserede toplag på brodæk, bl.a. de største gennemførte opgaver med Latexmodificeret beton. Sideløbende har Find Meyer deltaget i arbejdsgruppen "Accelererede belægnings- og isoleringsmetoder", der har bred deltagelse fra branchen. I øvrigt har Find Meyer i årtier arbejdet med mange aspekter af betontechnologien og dette både som bygherre, entreprenør og rådgiver på store anlægsprojekter.



Find Meyer, Carl Bro

I de senere år er der gennemført en del broprojekter med cementbaserede toplag i stedet for den traditionelle opbygning med bitumenpladefugtisolering og traditionel brobelægning. Der har været tale om både reparationer og nyanlæg. Ved de fleste af de nye broer består det cementbaserede toplag af traditionel kvalitetsbeton, og i nogle tilfælde er der udlagt et lag Latexmodificeret beton ovenpå. Reparationsprojekterne har fortrinsvis bestået i at erstatte udtjent traditionel brobelægning med Latexmodificeret beton.



Ny bro på Fyn udført i september 2003. Brodækket er støbt med traditionel kvalitetsbeton



Oven på den traditionelle beton er der udlagt 40 mm Latexmodificeret beton. Overfladen er riflet for at sikre god friktion.

Sammenlignet med traditionel brobelægning er fordelene ved de cementbaserede toplag dels de lavere anlægsomkostninger og dels den kortere udførelsestid. Ulemperne er den relativt beskedne erfaring med de nye metoder og den heraf følgende risiko for hurtigere nedbrydning fx ved armeringstæring som følge af fugt og chlorider i eventuelle revner i toplaget.

I nogle tilfælde er der konstateret revner i toplaget – i andre tilfælde er der ikke revner. I indlægget gøres der status over de gennemførte projekter og årsagerne til at revner opstår søges klarlagt.