

NOTAT

Brodag 2003 - kunststofbelægninger - synopsis

Kunststofbelægninger v. civ. ing., chefkonsulent, Vagn Jensen, RAMBØLL

Kunststofbelægning kan anvendes på beton- og stålbroer samt parkeringsdæk med let eller middel trafik. Belægningen opbygges normalt af tre lag: primer, membran samt slidlag med en tykkelse på 6–10 mm afhængigt af trafikintensiteten.

Belægningens lille tykkelse og vægt giver en bæreevnmæssigt fordel bl.a. på stibroer, klapbroer samt ved ønske om op-/omklassificering af ældre vejbroer. Belægningen påføres flydende og hærder – enten kemisk eller ved udtørring. Den flydende form giver store fordele ved inddækning af geometrisk komplicerede flader.

Kunststofbelægningerne har været anvendt herhjemme i ca. 20 år, og der har været vejregler for disse i 10 år. Dvs. teknologien er kendt og indkørt. Procedure og status omkring type- og interimsgodkendelser vil blive beskrevet. Der findes i dag ca. 10 forskellige leverandører på det danske marked. Vurdering af markedets potentiale og enhedspriser vil blive oplyst bl.a. baseret på leverandøroplysninger. Karakteristika for de forskellige belægningstyper baseret på bindemidler af epoxy -, akryl - og polyuretan vil blive gennemgået, f.eks. klimafølsomhed, reparationsprocedurer, arbejdsmiljø. Krav til underlag, revneoverbyggende egenskaber og færdig overflade er derimod stort set produktuafhængigt.

Belægningerne udføres normalt som håndarbejde, men det lille materialeforbrug betyder en betydelig pris- og tidsmæssig gevinst i forhold til en konventionel brobelægning.

En VD erfaringsrapport fra 2000 med tilstandsvurdering af kunststofbelægninger på 28 broer i Danmark viser at sporkøring ikke er noget problem, at levetiden er tilfredsstillende, men at skader fra slid, afskalninger og revner kan give problemer i visse tilfælde.

Med venlig hilsen
RAMBØLL

H. Vagn Jensen
Civ. ing., chefkonsulent

RAMBØLL
Bredevej 2
DK-2830 Virum

Tlf: 4598 6000
Direkte tlf: 4598 6129
Fax: 4598 6302
E-post: hvj@ramboll.dk
www.ramboll.dk

Dato 2003-03-10
Revideret
Initialer HVJ/hvj
Sag akk DK
J.nr. 2003-03-
10_kunststofbelægning_brodag
2003_synops