



## AcryMatic

Accelereret korrosionstest af  
AC Antiox (en vandig tykfilmacrøl)  
November 2003

Rambøll rapport  
Nr: 940058 / Antiox rapport

Hvis hele rapporten ønskes, kan denne rekvireres på  
[acrymatic@acrymatic.dk](mailto:acrymatic@acrymatic.dk)

## SAMLET KONKLUSION

Den gennemførte, accelererede korrosionstest viser, at det er teknisk muligt at opnå lige så god korrosionsbeskyttelse med denne vandige tykfilmacryl, som med de fleste gode opløsningsmiddelholdige systemer.

Specielt må to forhold fremhæves:

- a) vedhæftningsegenskaberne
- b) barrierevirkningen.

Vedhæftningen har på alle testplader været fremragende, idet der ikke har fundet afstødninger/afskalninger sted i noget område, trods den meget dårligt afrensede, rustne ståloverflade, der er anvendt på flere testplader som underlag for malingen. Selv omkring de udførte snit i malingen er der kun på nogle testplader opstået enkelte blæredannelser, men ingen kryberust.

Dette er specielt bemærkelsesværdigt, når den dårlige ståloverflade og forbehandling tages i betragtning (der er påført maling direkte på rust).

Det samme er tilfældet på varmforzinkede overflader, både nye og ældre, selv om disse ikke er mekanisk behandlede før malingpåføring.

Der er stort set ingen ændringer af malingens tilstand efter testens afslutning i forhold til den nypåførte maling, heller ikke omkring de udførte snit i malingen, hvor kanterne ellers let løsner sig ved lang tids fugtpåvirkning.

Trods de gode resultater på meget rustne ståloverflader er dette ikke en opfordring til at udelade "normal" afrensning. Resultatet ses at være kraftig "flashrust", som dels forstyrrer æstetisk, dels får afgørende indflydelse senere i et langt levetidsforløb, fordi der trods alt vil være poredannelser gennem hele malinglaget ind til den rustne ståloverflade.

Barrierevirkningen er også udmærket, idet der ikke er konstateret lokale skader i malingoverfladerne, selv om de påførte lagtykkelser (naturligvis) varierer meget i tykkelse, og de mindste er  $< 150 \mu\text{m}$ . Der er mange indre porer i belægningen, men de er ikke sammenhængende, og poretesten viste også, at de fleste overflader var helt uden gennemgående porer.

Alt i alt har AC Antiox overrasket positivt, specielt med tanke på de hårde testforudsætninger, som var tænkt at skulle forårsage ødelæggelse af malingfilmen på de dårligst afrensede plader.

Ved at sammenholde de accelererede testresultater med faktiske, konstaterede levetider i udendørs klima, er det vores vurdering, at vedligeholdelsesfrie levetider på min. 15 år, sandsynligvis nærmere 20 år er opnåelige med AC Antiox, såfremt der anvendes forskriftsmæssige data.