

Midroc Alucrom AB

Part of Midroc Europe

”Störst i Sverige på rostskyddsmålning”

www.alucrom.se

Bengt Stewall

bengt.stewall@midroc.se

010-470 73 07



Midroc Europe

Snabbfakta Midroc Alucrom AB

- Kärnverksamhet = Blästring, Målning, Brandskyddsmålning, Sputmetallisering, Termoplast
- Etablerade på 19 orter i Sverige, Finland & Polen
- Målningsstation & Fältentreprenader
- Kvalitetscertifierad ISO 9001
- Miljöcertifierad ISO 14001
- HSE/Arbetsmiljöcertifierad OHSAS 18001
- Utförande certifierad EN 1090-1 (Utförandeklass: EXC 1 – EXC 4) -
Prestandadeklaration på **alla** arbeten
- AAA-Rating. Högsta kreditvärdighet
- Sedan 1994 del av Midroc. 3 världsdelar. 50 000 medarbetare.
Omsättning 25 miljarder USD.



Midroc Europe

Agenda

- SS-EN-ISO 12944
- BSK 07/SS-EN 1090
- Livslängd vs Garanti
- Garantivärden
- Vanliga fel vid rostskyddsmålning



Midroc Europe

SS-EN-ISO 12944

- Utkom 1998
- Första internationella gemensamma ytbehandlingsstandarden
- Innan 1998 enbart nationella standarder
- Inget samarbete i Norden
- Totalt 8 delar (bla klassificering av miljö, förbehandling, konstruktiv design etc)
- Del 5 behandlar färgsystem
- Del 5 uppdaterad 2007 (ISO 12944-5:2007)



Midroc Europe

BSK/EN 1090-1

- Boverkets Handbok om Stålkonstruktioner
- Ingen formell standard (guideline)
- Följdes ej BSK skulle beställaren påvisa att man uppfyllde motsvarande krav
- STBK-N4
- BSK (1988)
- BSK 94
- BSK 99
- BSK 07 (medförfattare ytbehandling)
- Nu (2014-07-01)..... "Eurocode" Handbok för tillämpning av SS-EN 1090-2
- Dimensionering mot BKR (Boverkets Konstruktions Regler) gäller inte längre.



Midroc Europe

Handbok för tillämpning av EN1090-2 – Bilaga G – Korrosivitetsklasser & exempel på rostskyddssystem

- Klassificerar miljön från korrosivitetsklass C1 – C5M
- Samt Im 1 -3 (sött vatten, havsvatten/bräckt, jord)
- Miljöklass till Korrosivitetsklass
- Målningssystem från ISO 12944-5:2007 (A-system)
- Med nationella tillägg (ex sprutmetallisering) N-system
- Korrosivitetsklass CX (extrem) är under införande – Exempel på typisk miljö är vägtunnlar.



Midroc Europe

Hållbarhetsklass

- Får ej förväxlas med garantitid
- Låg = 2-5år
- Medel = 5-15 år
- Hög = > 15 år
- Vad innebär detta??



Midroc Europe

Hållbarhetsklass

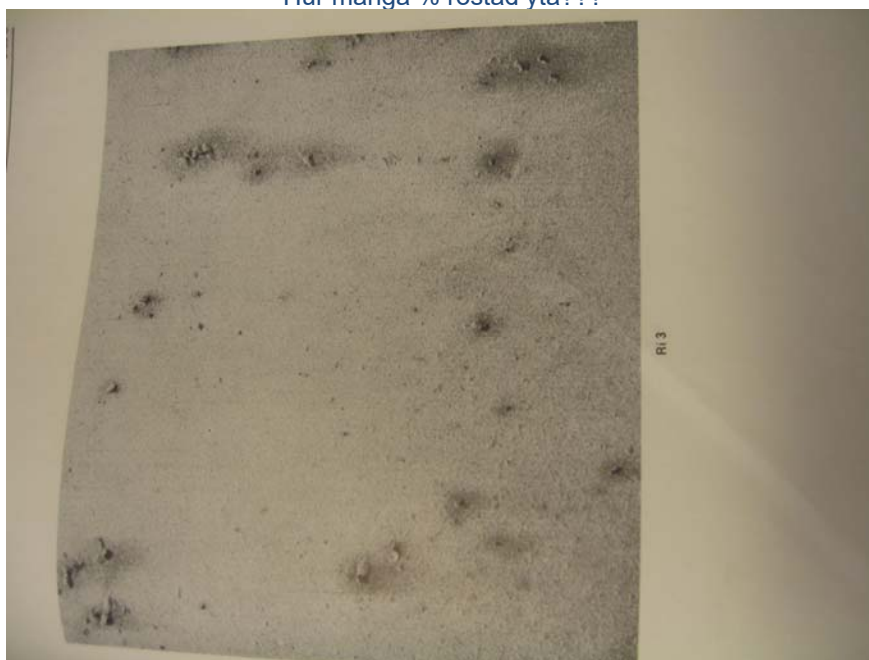
- Hållbarhetsklass = Livslängd. Ingen garantitid.
- Livslängd = " Tiden till det är dags att sätta in ett första underhåll"
- Hållbarhetsklass = Tills ytan når Ri 3 (rostgrad enligt ISO 4628-3)



Midroc Europe

Rostgrad Ri 3

Hur många % rostad yta???



Midroc Europe

Varför Ri 3?

- Här finns möjlighet att spara en del av befintligt färgsystem, utan att blåstra rent hela ytan.
- Möjlighet att göra punktinsatser och därmed förlänga livslängden ett antal år
- Minimera underhållsinsatsen



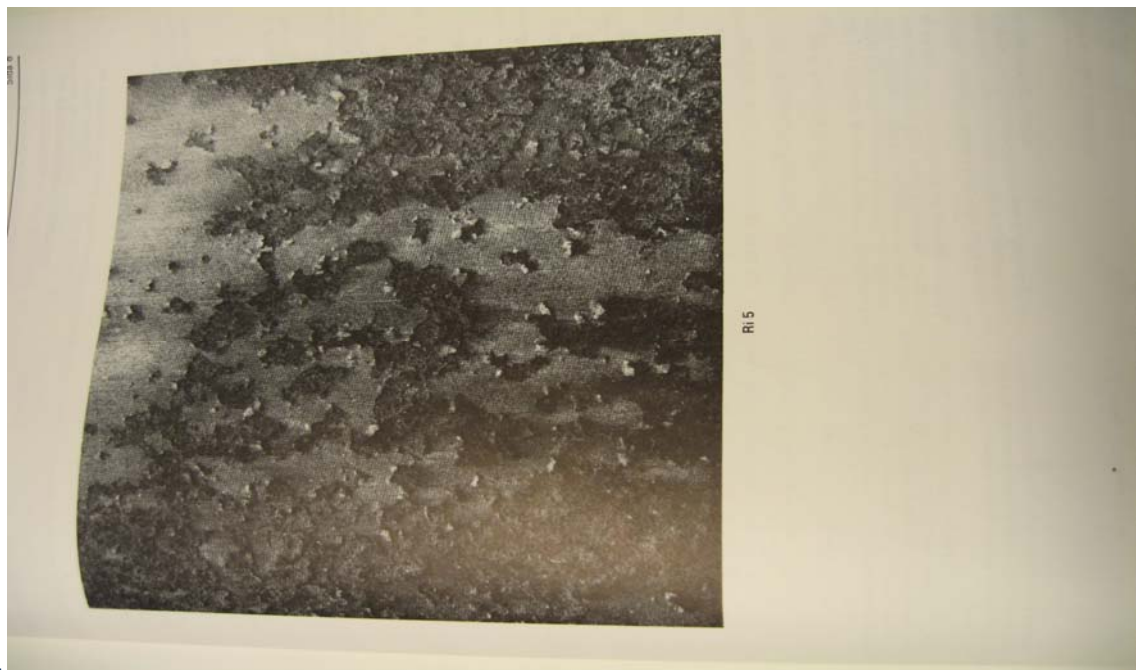
Midroc Europe

Rostgrad Ri 4



Midroc Europe

Rostgrad Ri 5



Midroc Europe

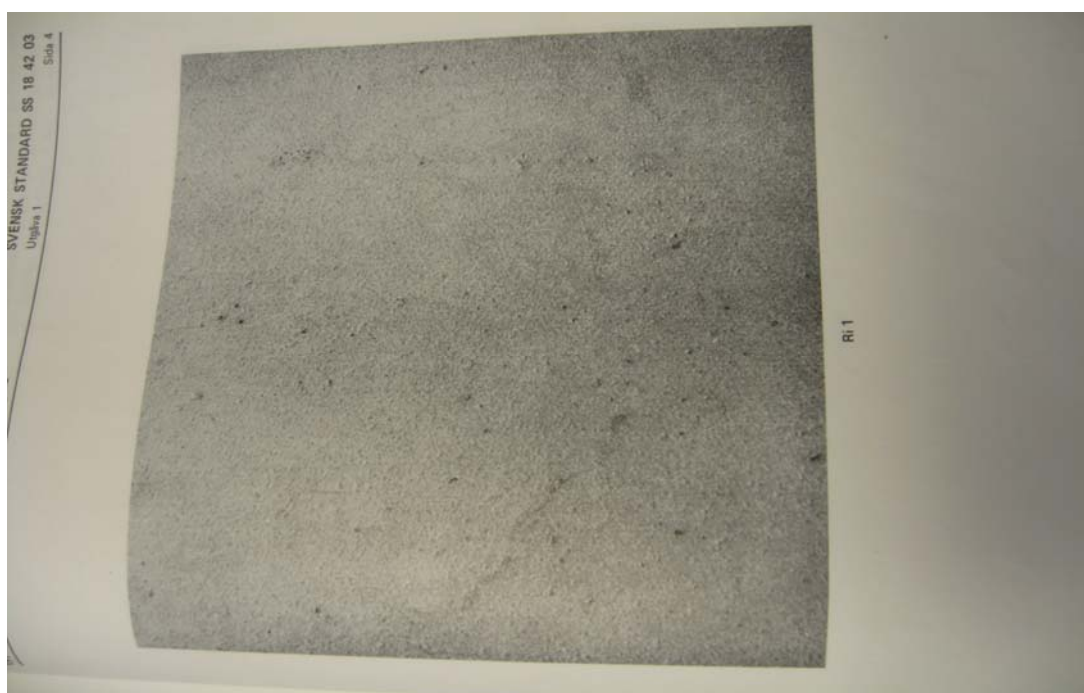
Garanti på ytbehandling

- Alucrom lämnar alltid 2 års garanti på utfört arbete enligt ABSA (Allmänna Bestämmelser Alucrom Stationsmålning)
- Unika garanti- och leveransavtal med utvalda färgleverantörer som lämnar separat garanti på färgprodukts egenskaper
- Garantin gäller för rostgrad Ri 1 (Trafikverket, Papper & Massa industrin, Kärnkraftsindustrin, Vattenkraft)



Midroc Europe

Rostgrad Ri 1



Midroc Europe

Garanti/Rostgrad

- Ri 0 = 0 % rostad yta (**VARNING!!**)
- Ri 1 = 0,05 % rostad yta (**Garanti**)
- Ri 2 = 0,5 % rostad yta
- Ri 3 = 1 % rostad yta (**Hållbarhet & Livslängd**)
- Ri 4 = 8 % rostad yta
- Ri 5 = 40/50 % rostad yta



Midroc Europe

Vanliga fel vid rostskyddsmålning!



Midroc Europe

Konstruktiv utformning



Glödskal, fusk vid blästring?



Ej avrundade kanter



Midroc Europe

Laserskurna material



Midroc Europe

Tjocka färgskikt = Bra rostskydd?



Svetsarbete!



Utrustning



Midroc Europe

Lokaler



Midroc Europe

Hantering av nymålat gods!



Midroc Europe

Behöver man måla under isolering?



Midroc Europe

Vad är felet?



Midroc Europe

Hantering av blästermedel



Midroc Europe