

SSAB har samarbetat med Prof. Inger Odnevall sedan mitten av 90-talet, främst gällande atmosfärisk korrosion, studier på zink-frisättning samt växelverkan med miljön gällande SSAB's produkter.

Avrinning från själva färgskikten anses vara minimal eftersom färgen härdats i ugn varvid plåttemperaturen uppnår 240°C. Organiska lågmolekylära komponenter har därvid förångats i ugnen. Funktionell livslängd av färgskiktets uppskattas till åtminstone 40 år.

Tidigare studie av SSAB Prelaq Nova visade på en avsevärt minskad Zn-avrinning jämfört med olackerat zinkbelagt stål. Motsvarande studie har nu upprepats med SSAB GreenCoat® BT. Rapporten daterad hösten 2021 och publicerad (nedan visas slutsatser).



Conclusions

- Significantly less Zn release from the coated surface
- Slightly less Zn release from chloride exposed Zn VMQ compared with the no-chloride surface
- Significantly higher initial (0.5 h) Zn release from the Zn GC surface during all 5 rain events but decreasing with number of rain event
- No obvious change in visual appearance for Zn VMQ, Zn GC and Zn GC Cl. Corrosion products formed on Zn VMQ Cl clearly visible

Michael Olofsson, TDM SSAB GreenCoat Color Coated Steels

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michael Olofsson'.

Borlänge 2024-10-16
