

# RHEINZINK Faktablad

MOK 03/12

## Missfärgning och korrosion

*I ett byggprojekt används flera olika material till tak och fasad. RHEINZINK är ett material med naturlig yta och lång livslängd. RHEINZINK är ett underhållsfritt material utan några krav på rengöring. Den naturliga patina som skyddar RHEINZINK kan dessvärre påverkas av andra byggmaterial och i värsta fall kan det vara risk för korrosion. Detta dokument ger dig en överblick över de vanligaste byggmaterialen och om de kan missfärga eller verka korrosivt på RHEINZINK.*

### Generellt om missfärgning och korrosion

RHEINZINKs yta bildar en antingen blågrå eller skiffergrå (beroende på legering) beskyddande beläggning också kallad patina (se RHEINZINK Faktablad – RHEINZINK ytstruktur, för ytterligare information rörande patineringsprocess osv.. En fullt utvecklad patina har en beständighet som ofta överträffar de lackerade ytornas livslängd, men en RHEINZINK yta som inte ännu hunnit bilda fullgod patina kan vara känslig för missfärgning och korrosion. Det är på grund av detta som RHEINZINK ytan är mest utsatt för påverkningar i projektets start skede innan materialet hunnit anpassa sig till den omgivande miljön.

Vid tillfällen med missfärgning och korrosion är det som regel urlakning från ovanliggande material som är orsak till problemen. Eventuella problem kan oftast lösas med korrekt projektering. Missfärgning kan i vissa fall tvättas bort – se RHEINZINK Faktablad – RHEINZINK D&U.

### RHEINZINKs egna möjligheter att påverka andra material

RHEINZINK känner idag inte till att våra produkter missfärgar eller korroderar andra ytor.

### Andra material som kan påverka RHEINZINK

Generellt gäller det att urlakning som kommer i kontakt med RHEINZINK som har ett pH värde lägre än 5,5 missfärgar RHEINZINK och ett pH värde lägre än 4,5 korroderar RHEINZINK. Korrosion och missfärgning kan emellanåt uppstå beroende på kemiska sammansättningar oberoende av pH värde. Korrosionstabellen på kommande sidor visar hur olika byggmaterial kan påverka RHEINZINK.

## Korrosions tabell

Tabellen visar reaktioner mellan nämnda material och RHEINZINK. Tabellen är uppdaterad mars 2012.

	Missfärgning	Korrosion
Aluminium (lackerad / eloxerad)	-	-
Aluminium (obehandlad)	-	-
Aluzinc	-	-
Bly	-	-
FalZink®	-	-
Fogmassa (generellt)	-	-
Fogmassa (silicone baserat)	Vid enskilda fall (Fråga leverantör/producent)	-
Glas	-	-
Plast (generellt)	-	-
Koppar	Ja	Kraftig
Mineraliska material (ohärdade) (kalk, puts, betong etc.)	Ja	Ja
Mineraliska material (härdade) (kalk, puts, betong etc.)	-	Om det är fuktigt och i direkt kontakt <sup>1</sup>
Natursten	-	-
Skorsten (olja och kolbaserat)	Ja (löses vid korrekt projektering)	Vid enskilda fall (löses vid korrekt projektering)
Skorsten (gas, pellets eller ved)	-	-
Ytpapp/duk (bitumen baserad) <sup>2</sup>	Ja	Ja
Ytpapp/duk (PVC-baserad)	Vid enskilda fall	Vid enskilda fall
Ytpapp/duk (EJ bitumen-/PVC)	-	-

<sup>1</sup> Använd skiljeskikt eller fogmassa för att separera RHEINZINK från mineraliska material

<sup>2</sup> Se RHEINZINK Faktablad - Bitumenkorrosion

Skiffer	- <sup>3</sup>	-
Stål (corten)	Kraftig	-
Stål (galvaniserad)	-	-
Stål (lackerad)	-	-
Stål (målad)		
Stål (rostfri)	-	-
Stål (syrafast)	-	-
Tegel	-	-
Torv/vass	-	Ja
Trä (tryck impregnerat)	Ja	Ja
Tä (poppel)	-	-
Tä (plywood)	-	-
Trä (Lärk)	-	-
Trä (Bongossi)	-	-
Trä (Gran)	-	-
Trä (Fyrretræ)	Ja	-
Trä (Hemlock)	Ja	-
Trä (Teakträ)	Ja	-
Trä (Douglas Gran)	Ja	-
Trä (OSB)	Kraftig	-
Trä (Cederträ)	Kraftig	-
Trä (Ekträ)	Kraftig	-
Trä (Sipo – mahogny typ)	Kraftig	-
Trä (Kastanje)	Ja	Ja
Trä (Bøg)	Ja	Ja
Trä (Balau)	Ja	-

<sup>3</sup> Registrerade enskilda fall beroende på skiffer typ har uppvisat missfärgningar på RHEINZINK

Trä (Iroko)	Ja	Ja
Trä (Koppar impregnerat)	Ja	Ja
Trä (Salt- /brandimpregnerat)	Vid enskilda fall	Vid enskilda fall
Rengöring och tvättmedel <sup>4</sup>	Fråga tillverkare / producent	Fråga tillverkare / producent

### Skydd mot korrosion

Om man ej kan styra materialkombinationer som verkar korrosivt mot varandra kan man korrosionsskydda ytan. Det finns många målnings typer på marknaden idag som kan skydda mot korrosion, alkaliekorrosion eller oxidation. Det är upp till varje producent att dokumentera egenskaperna.

Målning ska utföras heltäckande, porfritt och i den tjocklek som tillverkaren rekommenderar. Målade ytor bör kontrolleras årligen för att utvärdera behov av ommålning.

---

<sup>4</sup> RHEINZINK är normalt ett självrensande material utan behov av rengöring.

Se RHEINZINK Faktablad – RHEINZINK D&U.