

Informasjonsskriv

juli 2020

Misfarging og korrosjon

I et byggeprosjekt benyttes flere materialer til tak og fasade. RHEINZINK® er et materiale med naturlig overflate og lang levetid. Normalt er materialet vedlikeholdsfritt, og uten behov for jevnlig rengjøring. Den naturlige patinaen som beskytter RHEINZINK® kan imidlertid forstyrres av enkelte materialer og gjøre overflaten utsatt for korrosjon. Dette dokumentet tar for seg de vanligste byggematerialene og hvor vidt de kan misfarge eller korrodere RHEINZINK ved avrenning ned på sink. Dette gjelder i all hovedsak produktlinjene RHEINZINK®- Classic og -prePATINA

Generelt om ømtålighet for misfarging og korrosjon

RHEINZINK® overflatene danner kontinuerlig et beskyttende belegg, også kalt patina (Se RHEINZINK Informasjonsskriv – Materialet RHEINZINK® og overflatekvaliteter). En fullpatinert overflate har en bestandighet som overgår lakkerte overflater, men før RHEINZINK® er fullpatinert kan overflaten være sårbar for misfarging. Det er derfor i prosjektets startfase og gjerne i byggefasen, at RHEINZINK® er mest utsatt for ytre påvirkninger. Misfarging kan dog oppstå selv etter at materialet har fått sin patina.

I tilfeller med misfarging eller korrosjon, er det som regel avrenning fra overliggende materialer som er årsaken til problemet. Eventuelle problemer kan derfor ofte løses med korrekt detaljering. Misfarging kan vaskes bort, se RHEINZINK Informasjonsskriv - Rengjøring av RHEINZINK®-overflater eller last ned vår brosjyre fra vår hjemmeside: RHEINZINK PRODUCT LINES, Information on material and processing

RHEINZINK® evne til å påvirke andre materialer

RHEINZINK er pr. april 2020 ikke kjent med at våre materialer misfarger eller korroderer andre overflater. Avrenning fra RHEINZINK er uten farge og har for lavt reduksjonspotensiale til å kunne påvirke andre metaller. Det kommer stadig nye produkter på markedet. Kontakt RHEINZINK dersom du er usikker på samvirke mellom RHEINZINK® og materialer du ikke finner i dette skrevet.

Andre materials evne til å påvirke RHEINZINK®

Generelt gjelder det at avrenning fra materialer med pH verdier mellom 5,5 og 11 ikke er skadelige for RHEINZINK. Når pH verdien er lavere enn 4,5 kan korrosjon på RHEINZINK® forekomme. Korrosjon og misfarging kan imidlertid også oppstå fra enkelte kjemiske forbindelser uavhengig av pH. Korrosjonstabellen på de neste sidene viser hvordan avrenning fra angitte materialer kan påvirke RHEINZINK®.

Korrosjonstabell

Tabellen viser reaksjon mellom avrenning fra angitte materialer og RHEINZINK®. Tabellen er sist oppdatert august 2018

	Misfarging (kan vaskes bort)	Korrosjon
Aluminium (lakkert/eloksert)	-	-
Aluminium (ubehandlet)	-	-
Aluzinc	-	-
Bly	-	-
FalZinc®	-	-
Fugemasse (generelt)	-	-
Fugemasse (silikonbasert)	Enkelte registrerte tilfeller (Spør leverandør/produsent)	-
Glass	-	-
Plast (generelt)	-	-
Kobber	Ja	Kraftig
Mineralske materialer (uherdet) (kalk, puss, betong etc.)	Ja	Ja
Mineralske materialer (herdet) (kalk, puss, betong etc.)	-	Hvis fuktig og direkte kontakt ¹
Naturstein	-	-
Fyring - Olje- og kullbasert	Ja (løses med korrekt detaljering)	Enkelte registrerte tilfeller (Løses med korrekt detaljering)
Fyring - Gas, pellets eller ved	-	-
Papp - bitumen-holdig ²	Ja	Ja
Folie - PVC-holdig	Enkelte registrerte tilfeller (i DK) (Spør leverandør/produsent)	Enkelte registrerte tilfeller (i DK) (Spør leverandør/produsent)
Papp/folie - ikke bitumen-/PVC-holdig	-	-
Skifer fra Alta, Oppdal, Offerdal	-	-
Skifer fra Otta, den rødbrune, kobberholdig	Ja	(ja)
Stål (Rustregt)	Kraftig	-
Stål (galvanisert)	-	-
Stål (lakkert)	-	-
Stål (belagt)	-	-
Stål (rustfritt)	-	-
Stål (syrefast)	-	-
Tegl	Noe merker på takfotbeslag, hvis montert feil	-
Torv	Ja	(ja)
«Sedum» grønne tak	-	-

¹ Bruk membran eller fugemasse for å skille RHEINZINK® og mineralske materialer

² Se RHEINZINK Informasjonsskriv - Bitumenkorrosjon

	Misfarging (kan vaskes bort)	Korrosjon
Trevirke – impregnert generelt	Spør produsent	-
Trevirke – Royal impregnering	Ja	-
Trevirke - Kobberimpregnert	Ja	-
Trevirke - Jernvitrol impregnert	Ja	-
Trevirke - Malmfuru	-	-
Trevirke - Kebony®	Ja	(ja)
Trevirke – malt/beiset/	-	-
Trevirke - salt-/brannimpregnert	Enkelte registrerte tilfeller	(ja, hvis ikke tilleggsbehandlet)
Trevirke - Furu	Ja, liten del	-
Trevirke – Lerk – Eik – Teak - Cedertre	Ja	-
Trevirke –Kastanje, Balau, Iroko, Bøk,	Ja	Ja
Trevirke – termofuru, varmebehandlet	-	-
Vaske-/rensemidler ³	Spør produsent/leverandør	Spør produsent/leverandør

Korrosjonsbeskyttelse

Dersom korrosjon grunnet avrenning ikke er til å unngå kan aktuelle overflater korrosjonsbeskyttes. Det finnes en rekke malingstyper på markedet som kan beskytte mot, syrekorrosjon, alkalikorrosjon og/eller oksidasjon. Det er opp til de respektive produsenter å dokumentere egenskapene. Malinger må utføres heldekkende, porefritt og i den sjikttykkelsen produsenten har angitt. Malte flater bør kontrolleres årlig og utbedres ved behov da malingen slites/tæres bort over tid.

Varighet av misfarging.

Ofte er det slik at det er det første året at slik misfarging fra diverse tresorter er hardest. Etter hvert som treveggen vaskes av regnvann vil avrenningen bli renere og misfargingspotensiale avta.

Misfarging er en optisk mangel og forringer ikke sinkens levetid. For rengjøring av misfarget sink finner du i vårt rengjøringsinformasjonsskriv.

³ RHEINZINK® er normalt selvrensende og uten behov for rengjøring. Se RHEINZINK informasjonsskriv – Rengjøring av RHEINZINK® overflater