

## **Ytbehandling av stolpar**

### **Varmförzinkning av stålstolpar:**

Stolpar av stål varmförzinkas alltid. Thorns program för designade stålstolpar leveras antingen lackerade eller olackerade. Lackerade stolpar följer RAL-skalan och specialfärger kan tillhandahållas på begäran.

För att stål ska korrodera (rosta) i vanliga miljöer fordras både vatten och syre. I de Nordiska länderna finns större delen av året både syre och vatten i tillräcklig mängd för att korrosionsprocessen skall fortgå. Stål är utan konkurrens den mest använda metallen i vår tid men en stor nackdel är en, i många miljöer, alltför hög korrosionshastighet. Att skydda stålkonstruktioner och föremål mot rost är därför av stort ekonomiskt intresse.

Den vanligaste metoden för korrosionsskydd är beläggning för att utestänga fukt och syre från stålytan och en av de vanligaste beläggningarna är metallbeläggning av zink med varmförzinkningsmetoden. Zinkbeläggningen korroderar från ytan in mot stålet och ger katodiskt skydd vid skador i beläggningen. Någon rost uppstår inte mellan zinkbeläggningen och stålet.

### **Pulverlackerade stolpar:**

Pulverlackering är en miljövänlig lackeringsmetod. Vid mycket svår miljö, krav på lång livslängd, stor valmöjlighet av kulör samt önskemål på en miljövänlig process är pulverlackering en mycket bra målningsmetod. För att erhålla ett fullgott resultat måste utgångsmaterialet och förzinkning vara av rätt kvalitet. Ett kvalitets- och miljösystem ger garantier för en säker process.

#### Utmärkande egenskaper:

- Utomordentligt god vidhäftning till underliggande metall, utan användande av primer
- Mycket god väder- och UV-beständighet
- Påverkar ej miljön vare sig i produktion, användande eller destruktion
- Stor valmöjlighet av kulör
- Bra prisbild

### **Termoplastbeläggning på stolpar:**

Termoplastbeläggning är en metod som med värme (termo) smälter ut ett plastpulver på en metall i syfte att erhålla ett långtidsverkande och miljövänligt korrosionsskydd. Processen sker termiskt, alltså utan några lösningsmedel och är inte miljöpåverkande.

Termoplastning ökar livslängden hos produkter och minskar underhållskostnaderna. Systemet klarar kraven i ytterst aggressiva miljöer såsom saltvatten, höga koncentrationer av kemikalier, våta eller fuktiga miljöer och vid stora temperaturvariationer. Det ger en hög mekanisk slitstyrka och hög slagåtlighet då termoplastskiktet är 300 - 700 µm. Ytan är heltäckande, porfri och stark, vilket gör den hygienisk, smutsavvisande och estetisk. Vid test av alternativa korrosionsskydd på stolpar som utfördes av Korrosionsinstitutet på uppdrag av Kommunförbundet och Vägverket, fick termoplastning enligt Corropro-systemet högsta betyg. Flera tusen belysningsstolpar har försetts med detta skydd, vilket utöver en estetiskt tilltalande yta, även ger det bästa korrosionsskyddet.

#### Utmärkande egenskaper:

- Utomordentligt god vidhäftning till underliggande metall, utan användande av primer
- Mycket god väder- och UV-beständighet
- God kemikalieresistens både i sur och alkalisk miljö
- Mycket bra flexibilitet även vid låga temperaturer
- Hög slagseghet
- Hög nötningshållfasthet
- Minimal underrost vid mekanisk skada
- Hög elektrisk genomslagshållfasthet
- Påverkar ej miljön vare sig i produktion, användande eller destruktions
- Enkel att reparera vid skador, även efter lång tid av användande
- Läggas i 1 (ett) skikt mellan 300-700 µm i olika kulörer
- Enkel att klottersanera

#### **Våtlackerade stolpar:**

Thorns designade stolpar våtlackeras normalt inte. Endast vid de tillfällen då en Special RAL-färg (utanför termoplastfärgskalan) önskas och när stolparna är mer än 6 meter höga använder man våtlackering eftersom pulverlackering på stolpar över 6 meter inte är möjligt.

Våtlackerade stolpar förbehandlas först då de rengörs från olja och fett. Därefter grund- och mellanfärgmålas stolpen så att våtlacken binder ordentligt på den och stolpen säkras mot små revor där rost kan uppstå.

Täckfärg ger stolpen god motståndskraft mot den omgivande miljön samt en estetisk tilltalande yta, där glans och färgnyans är framträdande.

#### **Aluminium stolpar:**

Stolpar av aluminium för parkarmaturer levereras normalt målade i pulverlack i natur- eller strukturfärg motsvarande den aktuella armaturen. Specialfärger inom RAL-skalan kan tillhandahållas på begäran.