

Cortenstål

Egenskaper

Cortenstål eller rosttrögt stål har en rostig yta som gör produkten i stort sett underhållsfri.

Cortenstål är stål som legerats med koppar, krom, nickel och fosfor. När cortenstål utsätts för växelvis fukt och uttorkning gör legeringen att det bildas ett rostskikt som sedan fungerar som en barriär mot syre, fukt och kemisk påverkan. Rostskiktet skyddar på så sätt mot ytterligare rost. Under processen ändrar cortenstålet färg från en ljus rostbrun till en mörkare rödbrun. Processen avslutas först efter 2–3 år.

Cortenstålets livslängd beror på stålets tjocklek och möjligheten till uttorkning. Under ideala förhållanden är livslängden 50 år eller mer. Cortenstål med kontakt med jord (till exempel planteringslådor) torkar inte ut regelbundet och livslängden blir 5–7 år per millimeter stål.

Drift och underhåll

Avfärgning

- I bruktagande: En ny cortenstålsprodukt fäller och rost kommer att falla av i flagor eller rinna av med regnvatten. Det kan färga av sig på underlaget och andra kontaktytor. För att undvika avfärgning rekommenderas att cortenstålsprodukten står uppställd för korrosion (regn) på en lämplig plats i upp till tre månader innan den placeras på sin slutliga plats.
- Kontakt med jord: Cortenstålsprodukter som är i kontakt med jord (till exempel planteringslådor) kan fortsätta färga av sig eftersom de aldrig blir helt torra.

Rengöring

- Rengör produkten med en styv borste eller kvast
- För mer grundlig rengöring kan produkten tvättas med högtryck

Underhåll

- Se till att det inte står vatten i fördjupningar eller skarvar på produkten