

Ruostumattoman teräksen suojaus ja huolto

Ruostumaton ja haponkestävä teräs on pohjimmiltaan korroosionkestävää, eikä vaadi ylimääräistä pintakäsittelyä säilyttääkseen kiiltonsa ja käytettävyyden pitkään. Säännöllinen huolto, kuten puhdistus ja pesu, saattaa kuitenkin olla tarpeen teräspinnan alkuperäisten esteettisten ja korroosionkestävien ominaisuuksien säilyttämiseksi. Ruostumaton teräs ei eroa muista rakennusmateriaaleista, kuten esim. lasista, muovista tai maalatusta teräksestä, jotka eivät myöskään ole huoltovapaita rakennuksen koko käyttöiän ajan.

Seuraavat ohjeet on tarkoitettu erityisesti asunnonomistajille ja huoltopäälliköille. Ohjeessa kuvataan kustannustehokasta huoltoa, joka ylläpitää samalla ruostumattoman teräksen korroosionkestävyyttä.

Ruostumattoman teräksen puhdistus ja huolto sisätiloissa

Ruostumattomien teräspintojen sisätilojen puhdistustiheys ei poikkea muiden materiaalien pesutiheydestä.

Pinnat tulee pestä ennen kuin niissä näkyy liikaa likaa ja sormenjälkiä. Tämä helpottaa puhdistusta ja vähentää samalla pysyvien jälkien tai pintavaurioiden riskiä.

Ulkona ruostumaton ja haponkestävä teräs voidaan altistaa aggressiivisille ympäristöille, esim.:

- Ilmasto merialueella
- Ilmasto teollisuusalueilla
- Suolattujen teiden roiskeita
- Pakokaasut ja muut ilmansaasteet.

Tällaiset ympäristöt voivat aiheuttaa ruskeita pilkkujen muodostumista pinnalle. Hyvä nyrkkisääntö on puhdistaa ruostumattomat teräspinnat yhtä usein kuin rakennuksen ikkunat. Ympäristön saastemäärän mukaan suositellaan 6–12 kuukauden puhdistusväliä kevyen saasteen alueilla ja 3–6 kuukauden puhdistusväliä korkean saasteen alueilla, kuten yllä olevissa esimerkeissä. Pinnalla olevat ruskeat tahrat voidaan poistaa fosforihappoa sisältävällä puhdistusaineella.

Pesuaine

Kostea liina tai säämiskänahka riittää usein poistamaan kevyen lian, sormenjäljet tai vastaavan. Voidaan käyttää myös saippuavettä tai mietoa astianpesuainetta.

Vakiintuneemmille tahroille voi olla sopiva "Scotch-Brite"-tyyppinen puhdistussieni. Älä käytä metallilankahankaimia, teräsvillaa tai metalliharjoja ruostumattomaan/haponkestävään teräkseen. Ne naarmuttavat pintaa ja voivat jättää pintaan hiiliteräshiukkasia, jotka aiheuttavat ruostetahroja.

Pehmeä nylonharja voi sopia kuvioidun ruostumattoman teräksen puhdistamiseen.

Ruostumattoman harjatun teräs on puhdistettava linjojen suuntaisesti - ei niiden poikki. Kun puhdistukseen tai huuhteluun käytetään vettä, pyyhi pinta kuivalla liinalla vesitahrojen välttämiseksi - erityisesti alueilla, joilla vesi on kovaa. Käyttämällä tislattua vettä tällaiset vesileimat voidaan välttää.

Rautahiukkasten muodossa olevien epäpuhtauksien saastumisen välttämiseksi on tärkeää, että puhdistusainetta ei ole aiemmin käytetty tavalliselle teräkselle (hiiliteräs). Ruostumattoman teräksen puhdistusaineet tulisi mieluiten varata tähän tarkoitukseen.

Pesuaine suihkepullossa voi yksinkertaistaa puhdistusta ja muodostaa ohuen kiillotetun näköisen kalvon. Tällaiset suihketuotteet poistavat sormenjälkiä ja suojaavat niitä vastaan. Kiillota uudelleen kuivalla, pehmeällä liinalla.

Värimuutos / pinnan hapettuminen voidaan poistaa nylonisella keittiösiemellä, jonka tyyppi on "Scotch-Brite". Vaihtoehtoisesti tai lisäksi voit käyttää puhdistusaineita, jotka sisältävät ruostumattomalle teräkselle tarkoitettua fosforihappoa.

Kiiltävä kiillotettu ruostumaton teräs voidaan puhdistaa ikkunanpesuaineella, joka ei sisällä klorideja (keittosuola).

Muut pesuaineet vakiintuneemmille tahroille

Hankausaineet, joiden koostumus on paksumpi, voivat olla tehokkaita. Näitä aineita voidaan käyttää myös vesitahrojen ja vaalean värimuutosten poistamiseen. Poista sitten jäämät huuhtelemalla puhtaalla vedellä ja pyyhi pois vesitahrat ja mahdolliset kiillotusraidat liinalla.

HUOM: Hankausjauhetta ei saa käyttää, koska se naarmuttaa teräspintaa.

Rasva- ja öljytahrat voidaan poistaa spriillä tai asetonilla. Tällaiset liuottimet eivät aiheuta ruostumattoman teräksen korroosiovaaraa, mutta ole varovainen liuotinmäärän kanssa, jotta tahrat eivät leviä laajemmalle alueelle ja vaikeudu poistamaan niitä. Pese esimerkiksi useilla kerroksilla puhtaalla liuottimella puhtaalla, pehmeällä liinalla, kunnes kaikki rasvajäämät ovat hävinneet.

Maali ja töhryt voidaan poistaa kaustisella soodalla/lipeällä tai maalinpoistoaineella. Vältä lastaa tai veistä, sillä ne naarmuttavat helposti ruostumattoman teräksen pintaan.

Voimakkaasti hapettuneet/värjäytyneet pinnat voidaan puhdistaa kromattujen pintojen metallikiillotusaineella (esim. autot). Myös auton maalien kiillotusaineita voidaan harkita, mutta muista, että tällaiset kiillotusaineet voivat naarmuttaa korkeakiiltoisia kiillotettuja pintoja.

Vaihtoehtoisesti tai lisäksi voit käyttää fosforihappoa sisältäviä puhdistusaineita, jotka on tarkoitettu ruostumattomalle teräkselle. Huuhtelee sitten puhtaalla vedellä ja anna pinnan kuivua. On suositeltavaa käsitellä koko asiaankuuluva pinta, jotta ei ole vaaraa värierosta juuri puhdistetun ja muun pinnan välillä.

Pesuaineita, joita ei saa käyttää ruostumattomalle teräkselle, ovat:

- Kloridia sisältävät puhdistusaineet.
- Hypokloriittia sisältävä valkaisuaine. Jos tätä roiskuu vahingossa ruostumattoman teräksen päälle, huuhtelee pinta välittömästi huolellisesti puhtaalla vedellä.
- Hopeanpuhdistusaineet

Huolto puhdistus

Ulkopuolisissa asennuksissa, kuten julkisivuelementeissä, voidaan normaalisti odottaa sateen pesevän pois pölyn ja muut pinnoitteet, jos pinnat ovat riittävän vapaasti esillä. Rutiinihuollon yhteydessä tulee kiinnittää erityistä huomiota peitettyihin pintoihin, jotta pölyiset alueet huuhdellaan puhtaiksi. Tämä on erityisen tärkeää meri- ja teollisuusympäristössä, jossa pöly sisältää klorideja tai rikkioksiedeja, jotka voivat aiheuttaa paikallista korroosiota.

Sisätiloissa halutaan välttää sormenjälkiä. Erityisesti vilkkaisiin julkisiin tiloihin tarkoitettuja ruostumattomasta teräksestä valmistettuja pintavaihtoehtoja on paljon. Jos valitset sormenjälkiä hylkivän pintakäsittelyn jo suunnitteluvaiheessa, voit vähentää puhdistustarvetta ja -kustannuksia koko rakennuksen käyttöänsä ajan.

Harjatuilla pinnoilla, jotka ovat usein suosittu valinta sisäkäyttöön, saattaa sormenjälkiä näkyä heti asennuksen jälkeen. Mutta jopa muutaman puhdistuksen jälkeen tällaiset merkit ovat yleensä huomattavasti vähemmän näkyvissä.