

## Ruostumattoman teräksen käyttö ja huolto-ohjeet

Ruostumaton teräspinta on puhdistettava säännöllisesti, jotta se säilyttää kiiltonsa ja ulkonäkönsä ja jotta siihen ei pääse syntymään paikallista ruostetta. Ruostumaton pinta voi tummua ja sen pintaan voi kertyä likaa, jos esim. veden tai synteettisiä pesuaineita sisältävien liuosten ja vastaavien annetaan haihtua kuivaamatta materiaalin pinnalta. Mahdolliset ruosteläikät eivät välttämättä tarkoita sitä, että ruostumaton teräs olisi ruostunut, vaan ne johtuvat useimmiten siitä, että teräspinnalle asetetusta rauta- tai hiiliteräsesineestä on tarttunut korroosiotuotteita ruostumattomaan teräspintaan.

Toinen mahdollinen syy on, että käyttövesi sisältää paljon rautaa ja rautahiukkasia, jotka jättävät pintaan ruostetahroja veden haihduttua. Ruostumattomaan teräkseen voi jossain määrin syntyä paikallisia ruosteläikkiä, niin kutsuttua pistesyöpymistä,

jos se altistuu kloridipitoisille aineille esimerkiksi käytettäessä keittosuolaa sisältäviä liuoksia. Tämän vuoksi mainitut materiaalit on välittömästi puhdistettava ruostumattomalta teräspinnalta.

Vahvat mineraalihappo- ja tiettyjen orgaanisten happojen liuokset voivat aiheuttaa korroosiota ruostumattomaan teräspintaan. Tällaista korroosiota voi ilmetä ruosteläikkien muodossa, mutta yleensä sitä esiintyy mattapintaisena harmaana pintana ja pinttyminä naarmukohdissa.

### Perushoito

Ripotele pinnalle hieman jauhemaista puhdistusainetta, kuten esimerkiksi konetiskijauhetta tai mietoa hankausjauhetta. Hankaa ainetta teräspintaan kevyesti kostealla liinalla tai sienellä. Huuhtelee puhdistusaine perusteellisesti kylmällä vedellä, pyyhi teräspinta kuivaksi kuivalla ja pehmeällä liinalla. Jos tummentumia ilmenee kuivaamisen jälkeen, tämä kertoo siitä, että pinta ei ole vielä puhdas, vaan se on puhdistettava uudelleen. Hyvin likainen pinta voi vaatia useamman puhdistuskerran.

Huom. Pintaa ei saa huuhdella lämpimällä vedellä, koska tummumista ilmenee helposti haihtumisen seurauksena. Älä anna ruostumattoman teräspinnan kuivua itseksensä.

### Kalkkikertymien puhdistaminen

Kalkkikertymät, jotka ovat muodostuneet materiaalin pintaan veden haihduttua, voidaan poistaa jollakin seuraavista aineista:

- viinietikka
- väkiviinaetikka 10 %
- laimennettu typpihappo (yhteen osaan HNO<sub>3</sub>:a lisätään 4 osaa vettä)

Huom. Typpihappokäsittelyn aikana on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Muuten pätevät samat säännöt kuin voimakkaiden happojen käsittelyynkin. Edellä mainituilla aineilla käsittelyn jälkeen pinta huuhdellaan huolellisesti kylmällä vedellä ja kuivataan pehmeällä kuivalla liinalla.

### Ruostekertymien puhdistaminen

Ruostekertymät, jotka eivät ole seisseet ruostumattomalla teräspinnalla kauan, voidaan yleensä poistaa miedolla hankausjauheella. Kostealla liinalla hangataan hankausjauheella kevyesti teräksen pintaa ja huuhdellaan kylmällä vedellä ja kuivataan pehmeällä kuivalla liinalla.

Jos ruostekertymät ovat saaneet olla ruostumattomalla teräspinnalla pitkän aikaa, korroosiotuotteet yleensä hieman tarttuvat kiinni ruostumattomaan teräspintaan ja aiheuttavat näin pysyviä värimuutoksia, kun ruoste poistetaan edellä olevien ohjeiden mukaisesti. Tällaisissa tapauksissa suositellaan vaihtoehtoisesti harjausta kuivalla nylonharjalla tai ruosteenpoistoa laimennetulla typpihapolla, HNO<sub>3</sub>, laimennettuna neljään osaan vettä ja huuhdellaan ja kuivataan kuten edellä.

Purus Oy  
info@purus.fi  
www.purus.fi

Puh: +358 (0)20 778 9030

The logo for Purus Oy, featuring the word "PURUS" in a bold, blue, sans-serif font.