

TOEPASSINGEN IN ROESTVASTSTAAL: ONDERHOUD BLIJFT NOODZAKELIJK

Roestvaststaal is synoniem met moderne architectuur. Het wordt gebruikt vanwege de uitstekende corrosiebestendigheid en de visuele kwaliteiten. In tegenstelling tot koolstofstaal heeft roestvaststaal natuurlijke corrosiebestendige eigenschappen door de aanwezigheid van een dunne beschermende chromoxide huid.

Echter, alle roestvaststaal soorten kunnen in de loop der tijd aanslag en/of roestvlekjes vertonen vanwege oppervlakte verontreiniging en zullen daarom nooit helemaal onderhoudsvrij zijn. Regelmatige reiniging en onderhoud is nodig om het roestvaststaal in goede conditie te houden, zodat het esthetisch uiterlijk en de corrosie bestendigheid niet in gevaar komen. In dit opzicht is roestvaststaal niet anders dan andere constructie materialen zoals glas, plastic of gecoat staal, welke nooit onderhoudsvrij zijn gedurende de levensduur van een gebouw.



Aanslag op RVS gevelbeplating

Bij buitentoepassingen zorgt regen normaal gesproken voor het wegspoelen van vuil en andere verontreinigingen, afhankelijk van de mate van blootstelling en de hellingshoek van het object. Toch kan daarmee niet worden volstaan. Extra aandacht moet ook gegeven worden aan afgeschermd objecten tijdens routinematig onderhoud om te zorgen dat opeenhopingen van in de lucht aanwezige en andere vervuilingen worden verwijderd. Dit alles is met name belangrijk in een maritieme en industriële omgeving, waar een opeenhoping van in de lucht aanwezige chloriden en SO_x kunnen resulteren in locale corrosie indien deze niet effectief worden verwijderd. In grote delen van Nederland zijn de chloridenconcentraties in de lucht zo hoog, dat men daar spreekt van een maritiem milieu.

Regelmatig reinigen van roestvaststaal is dus noodzakelijk om een opeenhoping van vuil te voorkomen. De kosten en moeite van het reinigen worden zo geminimaliseerd, alsmede het risico van veranderingen in de uitstraling van het oppervlak. Het zou een goede gewoonte zijn om het roestvaststaal net zo vaak te reinigen als bijvoorbeeld de ramen van het gebouw.

In een vroeg stadium kunnen lichte vervuilingen met een zachte borstel worden verwijderd. Gebruik voor reiniging in het algemeen een milde zeepoplossing of licht alkalische middelen.

Spoel altijd na met water om het reinigingsmiddel te verwijderen en spoel liefst na met chloride-arm water zoals gedemineraliseerd water of osmosewater.



RVS bankjes in Blackpool, Engeland



Voorzichtigheid is geboden bij het verwijderen van bijvoorbeeld graffiti op RVS

Bij het verwijderen van graffiti moet voorzichtig worden gehandeld. Het gebruik van verkeerde chemicaliën kan de zaak verder verergeren, terwijl o.a. harde schrapers en krabbers krassen kunnen veroorzaken in het onderliggende metaal.

Bij het reinigen van RVS mogen nooit schuurpoeders worden gebruikt omdat deze producten krassen op het roestvaststaal veroorzaken. Chloride houdende vloeistoffen, inclusief zoutzuur gebaseerde cementsluier verwijderaars mogen nooit in aanraking komen met het roestvaststaal omdat deze onacceptabele vlekken en putcorrosie veroorzaken.

Geconcentreerde bleekmiddelen mogen niet gebruikt worden bij decoratieve roestvaststalen oppervlakken.

Bedenk verder dat roestvaststaal contact moet kunnen hebben met zuurstof uit de lucht voor het behoud van de corrosiewerende eigenschappen (door het vormen van een passieve chromoxidehuid), dus gebruik geen stickers, tape of plakkende folies.

Verdere informatie omtrent dit onderwerp kunt u vinden in Technical Bulletin 2004/12 "Reiniging en Onderhoud van Roestvaststaal".

Vecom produceert en levert een uitgebreid programma behandelings-, reinigings- en onderhoudsproducten waarmee roestvaststaal in optimale conditie gebracht en gehouden kan worden. Onze specialisten adviseren u hierbij graag over de meest geschikte methode en het te gebruiken product.

Auteur: J.P. Aylott (Directeur Vecom Engeland)
Reacties en/of vragen: e-mail: tb@vecom.nl of telefoon: +31 (0)10-5930299

