

FAVORIET IN DE BOUW: UITSTRALING EN DUURZAAMHEID MAKEN DE KEUZE VOOR ROESTVAST STAAL NIET MOEILIJK

Architecten en constructeurs van gebouwen zijn bij de keuze van constructiematerialen voortdurend op zoek naar kwaliteit en duurzaamheid. Als duurzame staalsoort is roestvast staal, zeker op plaatsen waar het esthetisch verantwoord moet zijn, een materiaal dat vele voordelen biedt.

P. Reijnoudt

Vecom B.V., Maassluis



Ondanks de natuurlijke corrosieweerstand kan ook roestvast staal corroderen. De juiste oppervlaktebehandeling voorafgaand aan het gebruik, en regelmatige reiniging en onderhoud zijn essentieel om roestvast staal in goede conditie te houden.

Kwaliteit vangt aan op de tekenafel

Tijdens het ontwerpen van RVS-constructies is het met name voor buitentoepassingen van belang, dat men spleten en plaatsen waar vocht zich kan ophopen waar mogelijk voorkomt. Indien spleten in een constructie aanwezig zijn, kan door afsluiting van de lucht de beschermende chroomoxide huid niet behouden worden en zal er in combinatie met vocht al snel spleetcorrosie optreden. Vuil op het RVS-oppervlak heeft hetzelfde effect als een spleet, en het type corrosie door vuilaanhechting wordt dan ook spleetcorrosie genoemd. Hierbij wordt het RVS-oppervlak afgesloten van de lucht, waardoor onder het vuil de vorming van een chroomoxide huid niet meer kan plaatsvinden. Wanneer het oppervlak dan wordt aangetast, zal het niet passiveren en kan er corrosie ontstaan. Een remedie tegen corrosie door vuilaanhechting is naast een slimme constructie, waardoor vuilaanhechting wordt beperkt, regelmatig onderhoud. Het meeste vuil wordt doorgaans door regen weggespoeld maar dit blijkt in de praktijk niet afdoende. Door de opeenhoping van in de lucht aanwezige vuile deeltjes als chloriden en stikstofdioxide is routinematig onderhoud noodzakelijk. Hierdoor kan het vuil dat in hoeken en op horizontale oppervlakken is gaan vasthechten, worden verwijderd.

Welke procedures zijn er?

Zoals met alle bouwtechnische aangelegenheden gaat het ook hier om een procedurekwestie: Hoe dient roestvast staal voorafgaand aan gebruik te worden behandeld? Afhankelijk van de constructiewijze zijn de procedurestappen eenvoudig. Er is onderscheid in RVS-constructies waarbij warmte wordt ingebracht tijdens de diverse bewerkingen, zoals lassen en slijpen, en constructies waarbij geen warmte wordt ingebracht.

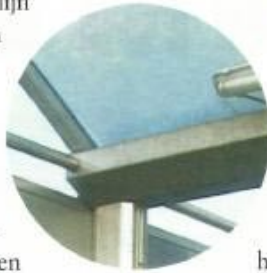
Warmte-inbreng, door bijvoorbeeld lassen, verlaagt plaatselijk de corrosieweerstand van het RVS-oppervlak. Een oppervlaktebehandeling is dan noodzakelijk om de corrosieweerstand te herstellen. De procedure is relatief eenvoudig: ontvetten, beitsen, en tot slot passiveren.

In het geval dat er tijdens de constructie geen sprake is van warmte-inbreng, bijvoorbeeld bij mechanische bewerkingen, is een oppervlaktebehandeling niet altijd noodzakelijk.

Wat zijn geschikte onderhoudsmiddelen?

Roestvast staal is een constructiemateriaal met een natuurlijke passieve huid. Om de kwaliteit en de uitstraling van het basismateriaal te behouden, is het echter van belang dat er geen conserverende middelen worden opgebracht. Ook zoutzuurhoudende producten vormen een bedreiging voor roestvast staal, aangezien de aanwezige chloriden het materiaal sterk aantasten. Tevens is het gebruik van schuurpoeders uit den boze, want hierdoor ontstaan er krassen in de oppervlaktehuid van het roestvast staal.

In de loop der jaren heeft Vecom een uitgebreide lijn reinigingsmiddelen en onderhoudsproducten ontwikkeld om de duurzaamheid van roestvast staal te behouden. Om atmosferisch vuil en vette aanslag periodiek te verwijderen, volstaat een neutraal tot licht alkalisch reinigingsmiddel, b.v. het Vecom-product MULTICLEANER. Mochten er na enige tijd roestvlekken ontstaan op het roestvast staal kunnen deze worden verwijderd met een zuur reinigingsmiddel, b.v. het Vecom-product VECOSAN® PLUS. In specifieke situaties kan een sterkere zure reiniger nodig blijken te zijn om zwaardere vervuilingen te lijf te gaan, b.v. het Vecom-product VECOSAN® VLAKKENBEITS. Hiermee kunnen tevens cementstrepen worden verwijderd. Omdat leidingwater een relatief hoog chloridegehalte heeft, wordt in alle gevallen naspoelen met demiwater aanbevolen.



Bescherm uw investering, verhoog de waarde

Naast de kennis van materialen en reinigingsmiddelen is het ook van belang dat het reinigen vakkundig gebeurt. Voor institutioneel onderhoud werkt Vecom onder andere samen met het bedrijf Vitafront, specialist op het gebied van technisch onderhoud van gebouwen. Vitafront is een gezamenlijk initiatief van Oskomera Gevelbouw en Fortron Speciale Reinigings Diensten. Deze groep bedrijven verzorgt onder andere het volledige technische en reinigingsonderhoud van gevels. Voor het meer industriële reinigen, van bijvoorbeeld leidingen en tanks, heeft de Vecom Groep in de vorm van haar dochter Vecom Industrial Services B.V. de juiste expertise in huis. ◀

