

## LANGDURIGE BESCHERMING VAN RVS BIJ ESTHETISCHE OF CONSTRUCTIEVE TOEPASSING

### Inleiding

Regelmatig publiceert Vecom artikelen die zich richten op het belang van beitsen van RVS om corrosie te voorkomen. In dit bulletin willen we graag de aandacht vestigen op een door Vecom nieuw ontwikkeld concept waarmee RVS, zelfs in een corrosief milieu, langdurig in conditie gehouden kan worden.

Er waren voor Vecom twee concrete aanleidingen om dit concept te ontwikkelen. Enerzijds de grote hoeveelheid esthetisch toegepast RVS in constructies zoals gevelbeplating, brugleuningen, hekwerken en prullenbakken waarbij zelfs de eerste de beste passant vast kan stellen dat er sprake is van oppervlakte corrosie.



Afbeeldingen boven en onder:  
"Theevlek" corrosie op openbare RVS objecten



Anderzijds een vaak onzichtbare, maar zeer ernstige vorm van corrosie in dragende RVS constructies. Deze laatste kwamen we vooral tegen in zeer corrosieve milieus zoals bijvoorbeeld zwembaden (zie afb. volgende pagina). In beide gevallen is het door de oppervlakte of bereikbaarheid niet mogelijk om regelmatig te beitsen en zal er dus na een initiële beitsbehandeling een beschermingslaag

aangebracht moeten worden die de chroomoxidehuid van het RVS langdurig beschermd. In esthetische gevallen is het natuurlijk noodzaak dat de oorspronkelijke uitstraling van het RVS behouden wordt, in het geval van een dragende RVS constructie is dit van aanzienlijk minder belang.

### Het concept: Vecinox® Enviro-Shield

Eenvoud in verwerking is een belangrijke eis bij het ontwikkelen van dit concept. Om deze reden is dan ook uitgegaan van een identieke basisbehandeling met Vecinox Stainless Steel Cleaner, een mild zuur reinigingsmiddel voor zowel esthetische als constructieve toepassingen. Deze verwijdert alle vervuiling, corrosieproducten en brengt de chroomoxidehuid weer in zijn oorspronkelijke staat. Vervolgens wordt uiteraard gespoeld en gedroogd. Een schoon RVS oppervlak is essentieel voor de werking van de beschermingslaag. Een onvoldoende schoon oppervlak kan een negatieve invloed hebben op de corrosieweerstand van het RVS en de Vecinox Protect te niet doen. Bij esthetische toepassingen wordt tot slot Vecinox Protect spray aangebracht. Deze brengt een beschermende transparante laag met een diepe glans aan op het materiaal. Bij constructieve toepassingen heeft Vecinox ProtectWax de voorkeur. Zoals de naam doet vermoeden gaat het hier om een relatief meer slijtvaste waslaag die zeer langdurige bescherming biedt. Voor beide Vecinox Protect middelen geldt dat regelmatige behandeling voorkomt dat er opnieuw een zuur/beitsbehandeling moet plaatsvinden. Het totaalconcept wordt nog dit jaar onder de naam Vecinox Enviro-Shield op de markt gebracht.



### Toepassingsgebied

Zoals afgeleid kan worden uit bovenstaande informatie, zal het Vecinox Enviro-Shield concept in eerste instantie door gemeentes en gebouwenbeheerders worden gebruikt om RVS in openbaar gebruik (brugleuningen, bankjes) en architectonisch verwerkt RVS (gevelbeplating maar ook liftdeuren en dergelijke) te behandelen. Daarnaast wordt met speciale aandacht gekeken naar constructieve RVS toepassingen in zwembaden (onderhevig aan veel chloride dampen). Tot slot is er ook voor industriële toepassingen, zoals RVS leidingsystemen op booreilanden of in kustgebieden, goede bescherming mogelijk met Vecinox Enviro-Shield.

### Verwerking in slechts 3 stappen

Wanneer het oppervlak reeds aangetast is door corrosie is de eerste stap een behandeling met Vecinox Stainless Steel Cleaner. Deze moet 15 tot 30 minuten inwerken en vervolgens kan aan stap 2 begonnen worden. Er moet gespoeld worden met (warm) gedemineraliseerd water. Het gebruik van demi water is ten zeerste aan te raden omdat dit, in tegenstelling tot kraanwater, geen chloriden en ijzer (verbindingen) bevat. Afspuiten onder hoge druk heeft de voorkeur bij grote oppervlakken buiten en andere situaties die dit toestaan. In het geval van een binnensituatie kan worden volstaan met goed afspoelen met (warm) demi water en vervolgens met een vochtige doek goed nawrijven. Als het oppervlak goed droog is wordt de derde en laatste stap uitgevoerd. Het aanbrengen van de beschermlaag. Bij esthetische vlakken bestaat dit uit het inspuiten met Vecinox Protect spray, en uitwrijven van deze emulsie tot een dunne film ontstaat. Hierna is het oppervlak schoon en is de chromoxidehuid van het RVS volledig hersteld en beschermd. Bij dragende constructies bestaat de laatste stap uit het inspuiten met Vecinox ProtectWax, deze behoeft geen verdere nabehandeling.

Het is niet mogelijk een exacte periode aan te geven waarin het RVS volledig beschermd blijft omdat dit in grote mate afhangt van de kwaliteit van stappen 1 en 2 en het milieu waarin het RVS verblijft. Testen hebben echter wel aangegeven dat de duurzaamheid ten opzichte van onbehandeld RVS met een factor 20 tot 50 verlengd wordt. Regelmatige nabehandeling met Vecinox Protect spray of Vecinox ProtectWax houden het oppervlak intact.

Raadpleeg voor het gebruik van deze middelen altijd eerst de Product Veiligheids Bladen.

### Totale uitbesteding

Totale uitbesteding kan in het geval van zeer grote en/of intensieve reinigingen nodig zijn. Vecom voert al decennia lang dergelijke reinigingen uit met reinigingsteams die dagelijks actief zijn op diverse locaties in binnen- en buitenland. Deze teams kunnen eventueel ook een training verzorgen voor op locatie zodat de klant in het vervolg zelf de reinigingen uit kan voeren.



Ernstige oppervlakte corrosie en (lastig zichtbare) spanningscorrosie bij een dragende RVS constructie in corrosief milieu.

Auteur: B. Jongenotter

Reacties en/of vragen: e-mail: [tb@vecom.nl](mailto:tb@vecom.nl) of telefoon: +31 (0)10-5930299