

Volgnummer: 2008/05

FLESSENBANEN BIJ BIERBROUWERIJ WEER CORROSIEVRIJ

De hevig gecorrodeerde RVS beplating van een aantal flessenbanen was een grote bierbrouwerij een doorn in het oog en vanuit hygiënisch oogpunt, een ongewenst verschijnsel. Pogingen om de corrosie te verwijderen waren aanvankelijk succesvol. Maar na verloop van tijd keerde de corrosieve aantasting van de roestvast staal beplating weer in alle hevigheid terug.

Diagnose

Met name de flessenbanen van 'lijn 8 en 16' gaven de technische dienst veel kopzorgen. Een behandeling door de leverancier van de flessenbanen leek succesvol. Maar na enige weken keerde de aantasting van het RVS weer gewoon terug. Inspecteurs van Vecom treffen de flessenbanen in een deplorabele corrosieve toestand aan. Metingen wijzen uit dat de dampen in de bottelarij de grootste boosdoener zijn. Deze komen vrij door de toevoeging van chemicaliën in de pasteur en de daarbij behorende verhoogde temperatuur. De chemische toevoegingen voor de baansmering doet daar nog een schepje bovenop. Als de oxidehuid niet optimaal is behandeld zal RVS AISI 304 in dergelijke omstandigheden corrosieverschijnselen gaan vertonen. Wanneer bovendien in de nabijheid van de beplating werkzaamheden worden verricht, zullen de achtergebleven ijzerdeeltjes duidelijke zichtbare roestsporen achterlaten.

Acties

De hevig gecorrodeerde roestvaststalen flessenbanen van lijn 8 en 16 worden door Vecom ter plaatse eerst gebeitst en vervolgens met twee soorten beschermings-spray behandeld. Na deze behandeling vindt nog een tweede beitsbehandeling plaats met het nieuwe beitsmiddel VECINOX. Hierdoor is de oxidehuid van het RVS sneller passief en wordt de kans op vlekken sterk verkleind.



Conclusie en aanbevelingen

De aanpak door Vecom blijkt succesvol. Sinds de beitsbehandeling heeft plaatsgevonden wordt er geen corrosie meer waargenomen. Ook niet op de platen die alleen maar zijn gebeitst. Om echter nog meer zekerheid te hebben in dit voor RVS AISI 304 agressieve milieu, is het aan te raden de RVS beplating en onderdelen na het beitsen aanvullend te waxen. Deze methode adviseren wij ook voor RVS objecten in andere corrosieve omgevingen zoals in binnenzwembaden: balustrades, hekwerken, fundaties van duikplanken, deurscharnieren, reclameborden, etc. Maar ook kunstwerken en RVS constructies in de offshore. In de nabijheid van zeeklimaat omstandigheden is zelfs de roestvast staal soort AISI 316 niet aan te raden maar adviseren wij de roestvast staal soort Duplex.

Auteur: J. van Duijn (onafhankelijk corrosie expert)
Reacties en/of vragen: e-mail: tb@vecom.nl of telefoon: +31 (0)10-5930299
www.vecom-group.com



Voor en na behandeling