

Volgnummer: 2007/04

THE CUTTING EDGE, SHEFFIELDTHE FINAL POLISH



"The Cutting Edge" is een 80 meter lang roestvaststalen kunstwerk en is gemaakt in opdracht van de gemeente Sheffield in Engeland als een belangrijk openbaar kunstelement in het Sheffield Station Gateway project.

Het kunstwerk, dat is ontworpen door lokale beeldhouwers SI Applied Ltd, dient als een symbolisch welkom in de stad, welke zijn reputatie dankt aan roestvaststalen bestek. Het werd vervaardigd en geïnstalleerd door Jordan Manufacturing Ltd, gepolijst door Sillavan Metal Polishers en vooraf gereinigd door Vecom Stainless Finishers in Engeland.

Het kunstwerk is geplaatst in juni 2006 en stond er, nog gehuld in een coating, gedurende een hele hete zomer terwijl andere bouwwerkzaamheden nog tot in de winter doorgingen.

In december werd Vecom om advies gevraagd met betrekking tot het reinigen van de roestvaststalen hoogglans gepolijste panelen. Tijdens de inspectie bleek dat, hoewel de beschermende coating nog grotendeels intact was gebleven en er weinig tot geen beschadiging aan het oppervlak was opgetreden, de hete zon de coating had uitgedroogd waardoor de plaklaag zo goed als verdampt was en de plastic coatinglaag vastgeplakt zat op het staal oppervlak.



Reinigen met chemicaliën bleek erg tijdrovend en arbeidsintensief. Daarom werd gebruik gemaakt van droog ijs om de ingedroogde coating te verwijderen. Het droge ijs wordt door middel van perslucht via een pistool op het oppervlak gespoten. Het reinigen bestaat uit een combinatie van 3 factoren: eerst worden de ijskogeltjes, voortgestuwd door de pers-

lucht, met hoge snelheid op de verontreiniging gespoten; vervolgens vindt er een thermische schok plaats als het zeer koude ijs (-79 °C) de verontreiniging raakt waardoor deze losbreekt; tenslotte, als het ijskogeltje opwarmt, zet deze uit en verandert in een gas. Deze snelle expansie in volume van ongeveer 700 maal blaast de verontreinigingen weg.

Nadat de beschermende coating was verwijderd moest de opgedroogde plaklaag worden verwijderd met reinigingschemicaliën. Tenslotte werden alle watersporen en vlekken verwijderd en werd het gehele kunstwerk opgepoetst met een prachtige glans als resultaat.

Vecom levert reinigingsproducten aan de gemeente Sheffield en lokale onderhoudsbedrijven om de roestvaststalen waterpartijen en straatmeubilair te onderhouden.

In dit verband willen wij ook nog graag verwijzen naar een eerdere Technical Bulletin: [TB 2006/14](#), over langdurige bescherming van rvs bij esthetische of constructieve toepassing.

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

