

Volgnummer: PRD 2004/01

januari 2004

Vecom houdt het roestvaststaal glanzend

De bedrijfsleider van een "Centre Parcs leisure village" zwembad in Engeland maakte zich zorgen over roestvlekken op o.a. de nieuwe roestvaststalen controlepanelen. De fabrikant wilde hiervan de oorzaak weten en hoe dit te voorkomen is. Vervolgens vroeg hij advies bij Vecom Restoration Services in Engeland.

Het probleem ontstaat wanneer vochtige, chloridenhoudende lucht condenseert op het relatieve koude roestvaststaal. De neerslag van het vocht met chloridenionen op het oppervlak veroorzaakt corrosie. In het begin is de corrosie nog niet zo erg, maar er ontstaan snel lelijke bruine vlekken. Als er meteen wat aan gedaan wordt zijn serieuze corrosieproblemen, die op termijn zeker zullen ontstaan, eenvoudig te voorkomen.



Voor

Het probleem is opgelost door het gebruik van Vecom Stainless Steel Cleaner om de bruine roestvlekken te verwijderen, gevolgd door Vecom Stainless Steel Polish om het roestvaststaal een mooie glans te geven.

Centre Parcs zal voortaan deze producten gebruiken bij het regelmatige onderhoud om zo het roestvaststaal schoon te houden.



Na

Aanbevelingen:

Vecom adviseert in dit soort omgevingen het gebruik van roestvaststaal type 316 of hoger. Het oppervlak dient gepolijst te zijn om een ruwheid van 0,6 of lager te bereiken. Hoe gladder het oppervlak, hoe minder gevoelig dit oppervlak is voor vuilaanhechting, waardoor het beter bestand is tegen corrosie en vlekken.

Bij de constructie van de apparatuur kan er al gebruik gemaakt worden van voorgepolijst plaatmateriaal, maar na constructie moet er in ieder geval gebeitst en gepassiveerd worden om lasverkleuringen, chroomverarmde zones, vreemd ijzer deeltjes en andere verontreinigingen welke ontstaan tijdens het productieproces, te verwijderen. Voor een optimale corrosiebestendigheid kan het materiaal elektrolytisch gepolijst worden hetgeen een zeer lage ruwheid en een hoogglans finish geeft.