



Ett "före och efter"-exempel på borttagning av korrosion med Valhalls gel.

# Spara tid med kemisk korrosionsborttagning

Denna månads ytskyddsartikel ägnar vi åt en produkt utvecklad i vårt västra grannland Norge. Det handlar om en kemisk produkt för rengöring och borttagning av korrosion och föroreningar och som i gynnsamma fall kan eliminera behovet av blästring.

## PRODUKTEN ÄR UTVECKLAD AV NORSKA VALHALL NORDIC GREEN PRODUCTS, VARS VD TROND SOLTVEDT U & D HAR INTERVJUAT.

- Systemet finns i två huvudversioner. En gelévariant och en i form av ett flytande koncentrat, säger Trond Soltvedt och fortsätter:

- Gelén och den flytande varianten har lite olika användningsområden. Gelén sprutas på ytan som ska behandlas med vanlig utrustning för industriell sprutmålning. Den får sedan verka på ytan i 12 till 24 timmar, beroende på typ av yta som ska göras ren.

Den tar bort lätt till medium korrosion. Har man myckett gravrost etc så kan man antingen göra behandlingen flera gånger, eller välja att kombinera med någon annan metod.

## PRODUKTSYSTEMET ANVÄNDS PÅ NÅGRA AV VÄRLDENS STÖRSTA PROJEKT IDAG INOM OFFSHORE.

- Det handlar då mycket om rengöring av ytor där sliprester har börjat rosta. Då är det inte korrosion ner i stålet, utan mer en förorening ovanpå. Det är speciellt på nybyggen nere i Korea och Singapore som man bland annat tvättar ma utsidan av hela moduler och liknande. I Sverige har detta gjorts, bland annat för bostadskvarteren på oljeplattformen Martin Linge, berättar Trond Soltvedt och tillägger att det är vid sådana case som produkterna har sin allra bästa effekt.

- Det gäller också för rostfritt stål där gelén är väldigt effektiv om den får verka i 12 till 16 timmar. I Singapore hade man till exempel stora problem hos Aker-BP med just föroreningar på

rostfritt material. De fick höra talas om metoden och använder den nu som standard för rengöring av både rostfria och andra ytor.

## KONCENTRATET SÅ, HUR ANVÄNDER MAN DET?

- Det är flytande och ska blandas med vatten. 25 till 30 % koncentrat, resten vatten ska det vara. Detta används sedan i två olika metoder för rengöring. Den ena metoden är att ha kar på flera tusen liter som man doppar detaljerna som ska rengöras i. Dessa får ligga över natten eller längre, man tar upp dem dagen därpå och då är föroreningar och korrosion borta. Till exempel glödska försvinner med metoden och en stor fördel är att man kan reducera sandmängd och tiden det tar att sandblästra. Att sandblästra bort glödska är



Ytterligare ett exempel på resultatet efter behandling med gel.

mycket tidskrävande, men med den kemiska metoden gör man rent samtidigt som glödskalen elimineras. Yträheten måste man ha för ett bra målningsresultat och om man då kör kemisk rengöring först, en snabb sandblästring därefter och sedan färg så kan man spara mycket tid, förklarar Trond Soltvedt.

#### **DEN ANDRA METODEN ATT ANVÄNDA KONCENTRAT ÄR INVÄNDIG FLUSHING AV RÖR.**

- Då kör man igenom koncentrat/vatten och låter det cirkulera i 12 till 24 timmar. Det har vi goda erfarenheter av och har också sett att glas, packningar, kablar etc inte påverkas av produkten.

Tillsammans med International (som är exklusiv distributör i Sverige, Danmark, Finland och Island) har man genomfört tester där Valhalls produkter använts på olika typer av målade ytor.

- Detta för att dokumentera att produkten inte påverkar målningen med avseende på glans, hållfasthet och så. Det har vi nu dokumentation på, det är tryggt att använda produkten utan att riskera målningens egenskaper. Vi har också genomfört en komplett ISO 2340-test, ett test som färgleverantörer gör för att dokumentera att målningen klarar sig fem år ute till havs, säger Trond Soltvedt.

- Det är en omfattande cyklisk test som simulerar fem års användning till havs i en tungt korrosiv miljö, CBM5-miljö. Den testen varar i sex månader och vi fick resultatet för bara några veckor sedan. Testen visade att kryprost blev bättre med de här produkterna än med standard målningsprodukt och förarbete. Förklaringen är att gelén är väldigt effektiv på att ta bort salter att det leder till bättre kryprostresultat.

#### **KAN MAN ANVÄNDA DE HÄR PRODUKTERNA I FÄLT, I SAMBAND MED RENOVERINGSMÅLNING?**

- Det kan man, men det finns begränsningar som man måste tänka på. Systemen tar till exempel inte bort olja och fett. Galvaniserat stål bör man inte använda det på, alternativt ha väldigt noga koll så att medlet inte får verka för länge. Ytor med pulverzink anbefaller vi heller inte användning på, förklarar Soltvedt.

#### **NÄR PRODUKTERNA VERKAT FÄRDIGT SÅ SKÖLJER MAN BORT MED 300 TILL 500 BARS TRYCK VARMT VATTEN.**

- Då blir det bäst resultat. Det går att få bort det också med kallt vatten och mer vanlig hög-

trycksvätt men då får man jobba lite mera. Har man korrosion in till stålet så rekommenderar vi det högre trycket. Är det kraftig korrosion så tar inte produkterna det i en omgång, utan då får man antingen köra flera gånger, eller kombinera med andra metoder. Just inom underhåll så ser vi att det nog är så man bör göra, säger Trond Soltvedt.

#### **TILL SIST, VAD ÄR DET FÖR KEMIKALIER I DE HÄR PRODUKTERNA.**

- Våra traditionella produkter är baserade på citronsyra, lite fosforsyra och lite andra ämnen som gör att det fungerar extra bra. Vi har precis lanserat en ny variant som är 100 % grön. Detta baserat på en lista som 15 europeiska länder kommit överens om med godkända kemikalier för användning i offshoremiljö. Alla ingredienser på den listan är miljömässigt OK och kan brytas ned i naturen. Vi har nu en produkt som är 100 % grön och den består av citronsyra, och så har vi ersatt fosforsyran med andra kemikalier som ger samma effekt, samt en del andra saker som gör att det blir lika effektivt som standardprodukten med fosforsyra, avslutar Trond Soltvedt.

Peter Olofsson



**ytskyddsgruppen.se**  
unika spetskompetenser & resurser



**Renoverar • Ytskyddar • Förstärker  
Metall & Betong**

**Ökad livslängd • Bättre kapitalvård • Mindre miljöpåverkan**