



ChromeClad



UNIKT YTSKYDD MOT KORROSION & EROSION I EXTREMA FÖRBRÄNNINGSMILJÖER

chromeclad

Ända sedan tidigt 1970-tal har Castolin utvecklat och skyddat pannrör mot korrosion och erosion. 2014 förvärvade Castolin Eutectic Inc, grundat i USA för 20 år sedan vars enda fokus är ytskydd av pannrör med olika termiska metoder. Nu med mer än 60 års samlad erfarenhet inom ytskydd av pannrör erbjuder det nyetablerade Castolinbolaget Castolin Eutectic ett unikt ytskyddssystem för rör utsatta för korrosion och erosion: ChromeClad. Vi utför ytskydd både på plats i er panna eller på förtillverkade tryckkärlsdelar i verkstad.

Innovativt skydd, från ett överlägset system

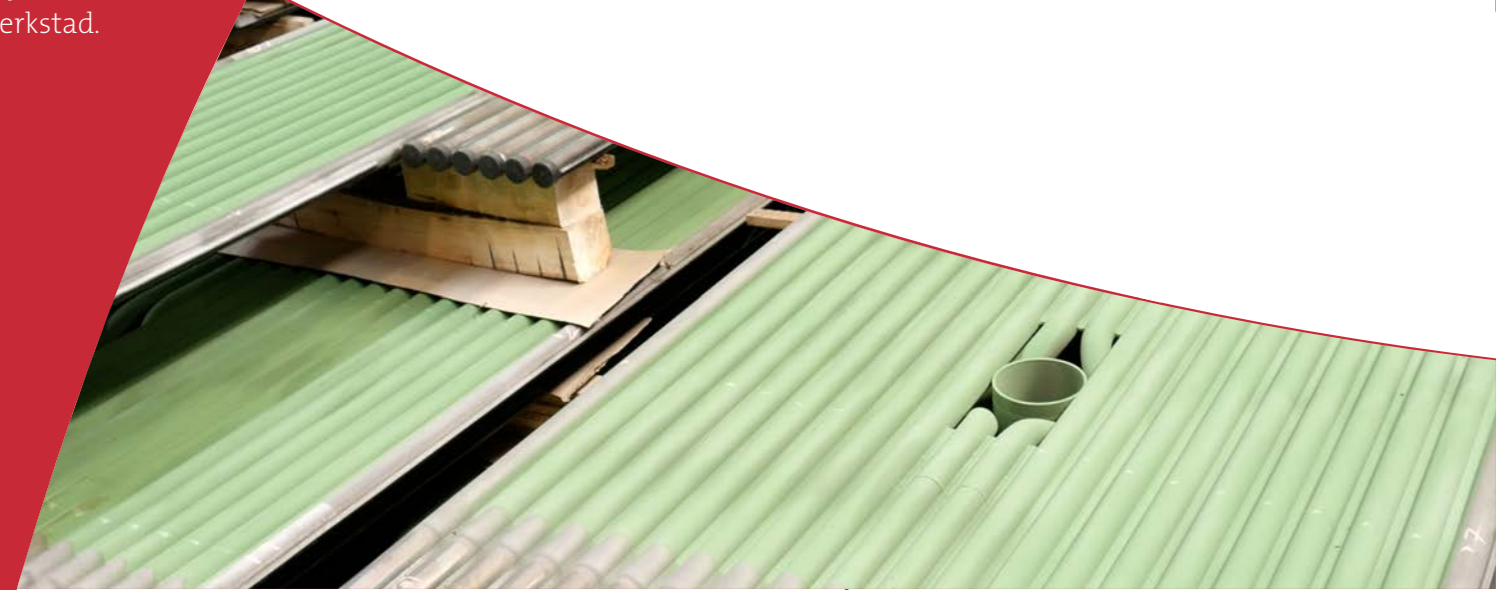
Castolin Eutectic unikasjiktssystem ChromeClad förhindrar inträngning av korrosiva element som gör att tidsperioden mellan nödvändiga underhållsintervaller avsevärt förlängs.

Konceptet är enkelt: Efter förbehandling av metallytorna ljusbågssprutas ett optimerat skikt som därefter tätas med Tube-Armor som motstår 980°C och samtidigt förbättrar värmeöverföringsförmåga, minimerar slag och askpåbyggnad.

En kompromisslös lösning för extrema miljöer

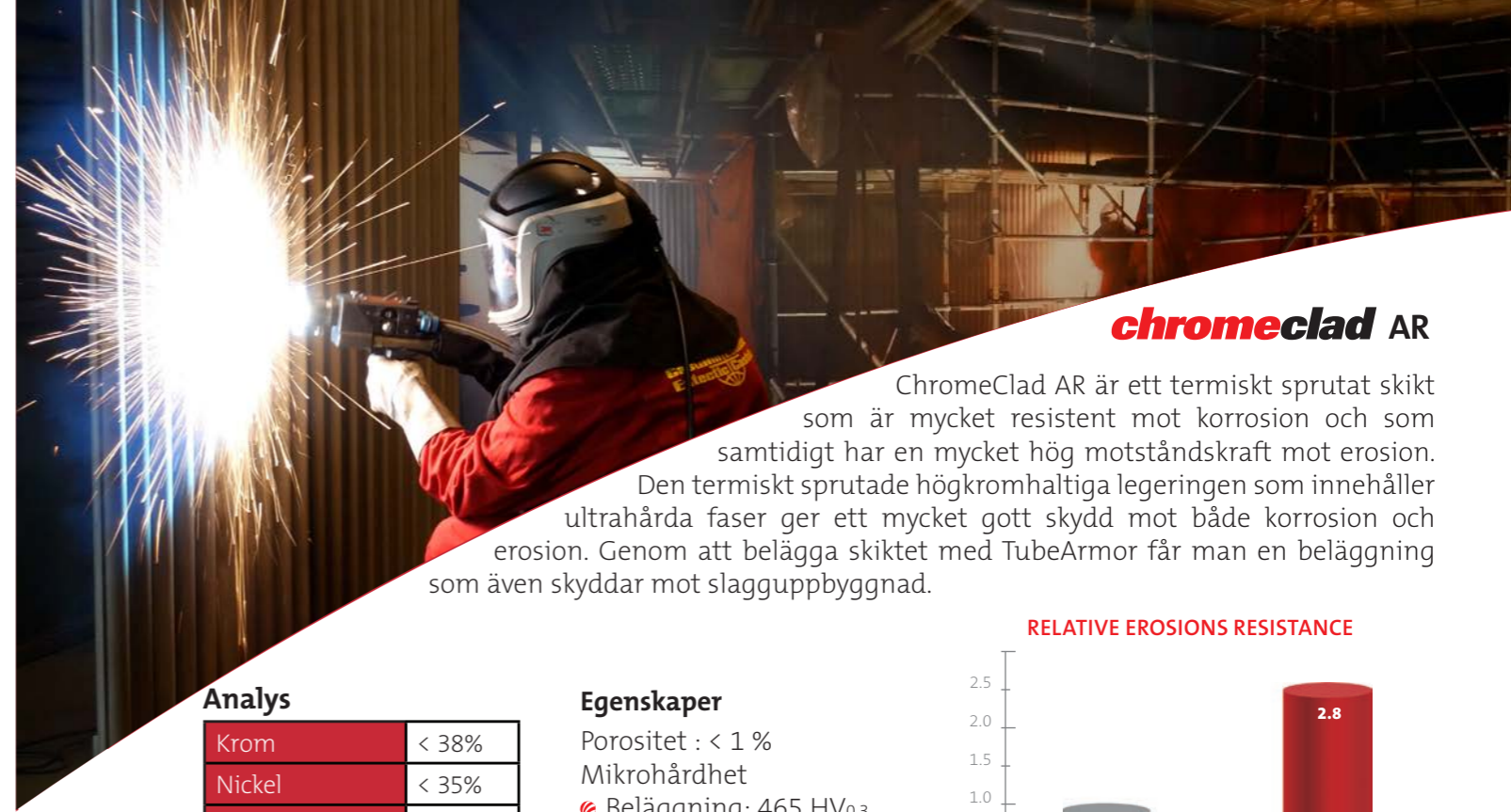
Tack vare ChromeClads avancerade kompositssystem erhålls exceptionellt skydd även i de mest krävande förbränningsmiljöer.

- Bindskikt mot grundmaterialet ger en mycket god bindhållfasthet samt ett tätt skikt mot efterföljande toppskikt
- ChromeClads skikt tjocklek är mätbar vilket innebär en säker kontroll vid efterföljande inspektioner.
- Icke katalytisk: Förhindrar saltbeläggningar och slaggupbyggnad



Typische ChromeClad-Anwendungen:

- Vattenpaneler
- Sotningsystem
- Överhettare
- Economizers
- Värmeväxlare
- Scrubkanaler
- Avfallspannor
- Brännare
- Sodapannor
- Bioeldade pannor FB, BFB och CFB
- Fläktar



chromeclad AR

ChromeClad AR är ett termiskt sprutat skikt som är mycket resistent mot korrosion och som samtidigt har en mycket hög motståndskraft mot erosion. Den termiskt sprutade högkromhaltiga legeringen som innehåller ultrahårda faser ger ett mycket gott skydd mot både korrosion och erosion. Genom att belägga skiktet med TubeArmor får man en beläggning som även skyddar mot slaggupbyggnad.

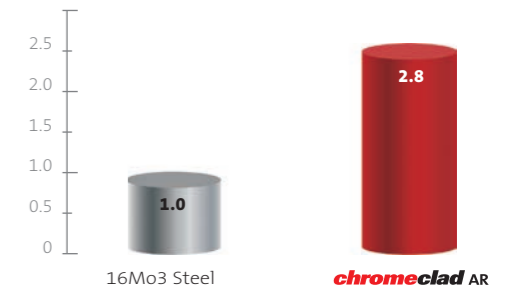
Analys

Krom	< 38%
Nickel	< 35%
Järn	< 30%
Övrigt	< 6%

Egenskaper

- Porositet : < 1 %
- Mikrohårdhet
- Beläggning: 465 HV_{0.3}
- Hårda faser: >1300 HV_{0.1}

RELATIVE EROSIONS RESISTANCE



Using quartz particles at 30° impact angle at 550°C

chromeclad XC

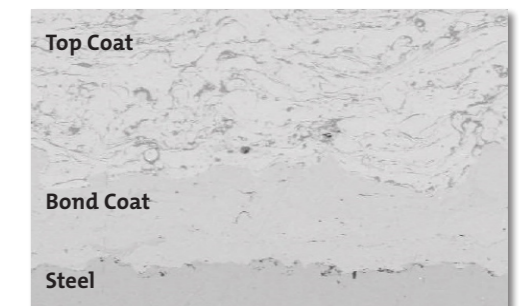
ChromeClad XC är ett nickelbaserat termiskt sprutat skikt som har mycket god resistens mot extrema korrosiva miljöer. Den egenutvecklade legeringen sprutas som ett toppskikt över det extremt täta bindskiktet som säkerställer hög bindning mellan skikt och grundmaterial. På det sprutade skiktet appliceras vårt keramiska skikt Tube Armor som bl.a. har till uppgift att förhindra slaggupbyggnad.

Analys

Chrom	< 22%
Molybdän	< 12%
Niob	< 4%
Bor	< 3%
Andere	< 6%
Nickel	bal

Egenskaper

- Porengenhalt : < 1 %
- Mikrohårte: 540 HV_{0.3}



Mer än en beläggning...

Det är sammansättningen av ChromeClad som gör den till ett ekonomisk fördelaktigt lösning jämfört med andra teknologier. Castolin Eutectic's grundliga detaljerade förfarande och tillhörande kvalitetskontroll säkerställer optimalt resultat. Det inkluderar:

- Inspektion och kartläggning för att bestämma slitagegraden
- Anpassning av ChromeClad för varje specifikt fall
- Slutbesiktning och kvalitetskontrollrapport till kund
- Garantier



www.castolin.com www.eutectic.com

Stronger, with Castolin Eutectic

www.castolin.com www.eutectic.com