

# **chromeclad**<sup>TM</sup>

**Begränsa korrosion & erosion angrepp**

## FÖR PROCESSUTRUSTNINGAR

Whertec Europa menar att det inte finns något sådant som "acceptabla nivåer" på tub-slitage. Nu kan korrosion och erosion begränsas tack vare ChromeClad.

Vår unika process utklassar andra typer av beläggningar genom att effektivt stoppa inträngning av korrosiva element och därigenom förlänga tidsperioderna mellan nödvändiga underhållsintervaller.

### Innovativt skydd, från ett överlägset system

Konceptet är enkelt: vi preparerar metall ytorna och applicerar ett optimerat ljusbågsprutat skikt som sedan blir tätat (densified) med vår exklusiva keramiska beläggning Tube-Armor. Detta unika system för ytskydd utmärker sig inte bara i extrema förhållanden, men kan också anpassas för att passa dina exakta operativa krav. ChromeClad kan beläggas fortare än någon annat termiskt sprut metod.



### En kompromisslös lösning för extrema miljöer.

Tack vare ChromeClad's avancerade komposit systemet, kan din verksamhet uppleva exceptionellt skydd även i de mest utmanande förhållanden.

- 🌀 Överlägsen bind-hållfasthet: vill inte flagna, lossna eller spricka
- 🌀 ChromeClads tjocklek är mätbar: skiktjockleken kan kontrolleras
- 🌀 Erosionsresistent yta som är ogenomtränglig för luftburna partiklar, ogenomtränglig för korrosiv media och resistent mot termisk chock
- 🌀 Icke-katalytisk: förhindrar salt-beläggningar och slaggupbyggnad

### Typiska ChromeClad användare:

- 🌀 Vattenpaneler
- 🌀 Sotningssystem
- 🌀 Överhettare
- 🌀 Economizers
- 🌀 Värmeväxlare
- 🌀 Scrub kanaler
- 🌀 Fläktar
- 🌀 Bioeldade pannor FB, BFB och CFB
- 🌀 Sodapannor
- 🌀 Avfallspannor
- 🌀 Spillvärme enheter
- 🌀 Brännare
- 🌀 Rännor och kanaler



## chromeclad AR

En beläggning med överlägsen korrosions resistans kopplat till en enastående erosionsbeständighet. Denna högkromhaltiga-legering innehållande ultrahårda faser har designats att producera högkvalitativa skikt i kombination med vår keramiska beläggning Tube Armor som förhindrar slagguppbyggnad.

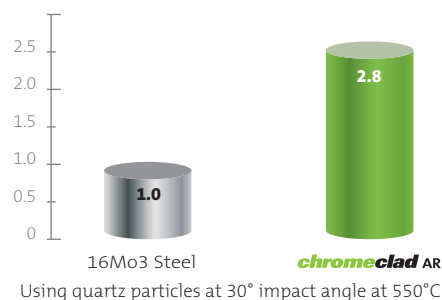
### Analys

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

### Egenskaper

- Porhalt: < 1%
- Mikrohårdhet
- ☘ Beläggning: 465 HV<sub>0.3</sub>
- ☘ Hårda faser: >1300 HV<sub>0.1</sub>

### RELATIVE EROSION RESISTANCE



## chromeclad XC

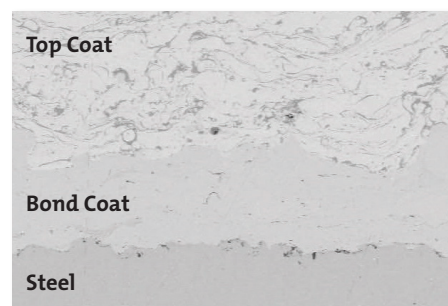
Är ett nickelbaserat skikt med enastående motståndskraft i extrema korrosiva miljöer. Den egenutvecklade tegeringen appliceras som toppskikt över det extremt täta bindskiktet som bokstavligen tätar det svaga stålet och säkerställer stark bindning. Vårt keramiska skikt Tube Armor läggs sedan över toppskiktet för att förhindra slagguppbyggnad.

### Analys

Krom	< 22%
Molybden	< 12%
Niob	< 4%
Bor	< 3%
Övrigt	< 6%
Nickel	bal

### Egenskaper

- Porhalt: < 1%
- Mikrohårdhet: 540 HV<sub>0.3</sub>



## Mer än en beläggning...

Det är sammansättningen av ChromeClad som gör den till ett överlägset val för att förhindra tub-slitage. Whertec Europas grundliga och detaljerade förfarande och tillhörande kvalitetskontroll säkerställer optimalt resultat. Det inkluderar:

- ☘ Inspektion och kartläggning för att bestämma slitagegraden
- ☘ Dokumentation av kundens verksamhetsmål
- ☘ Anpassning av ChromeClad för att möta eller överträffa målet
- ☘ Applicering av det kompletta ChromeClad-systemet av våra certifierade tekniker
- ☘ Slutbesiktning och kvalitetskontrollrapport till kund
- ☘ Garantier

