



**Stopper les processus de corrosion et d'érosion**

## POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Whertec Europe est convaincu que toutes les usures peuvent être maîtrisées afin d'éviter le remplacement des tubes de chaudières. Désormais, la corrosion et l'érosion peuvent être stoppées grâce à ChromeClad. Notre procédé, unique en son genre, surpasse tous les autres revêtements en offrant une protection supérieure contre la perméation d'éléments corrosifs. Il prolonge ainsi les délais entre les travaux de maintenance.



### Une protection innovante grâce à un système exclusif

Le concept est simple: nous préparons vos surfaces métalliques et projetons un revêtement arc spray optimisé qui est ensuite densifié avec notre revêtement céramique exclusif Tube Armor. Ce système de protection unique en son genre, qui excelle en conditions extrêmes, peut être personnalisé pour répondre exactement à vos besoins opérationnels. ChromeClad s'applique plus rapidement que tout autre système de projection thermique.



### Une solution sans compromis pour les environnements extrêmes

Grâce au système composite novateur de ChromeClad, vos équipements bénéficient d'une protection exceptionnelle, même dans les conditions les plus extrêmes.

- Le revêtement offre une énergie de liaison supérieure: pas de risque d'écaillage, d'éclatement ou de fissuration
- L'épaisseur des revêtements ChromeClad est mesurable. Il est donc possible de contrôler leur durée de vie
- La surface du revêtement est résistante aux particules érosives, imperméable à la corrosion et résistante aux chocs thermiques
- Non catalytique: prévient l'adhésion des scories contenant les sels corrosifs



### Applications les plus courantes de ChromeClad

- Murs-écrans
- Cannes de ramonage
- Nez de voûte
- Ecrans inclinés
- Surchauffeurs et tubes porteurs
- Économiseurs
- Évaporateurs
- Échangeurs thermiques
- Ventilateurs
- Chaudières à charbon pulvérisé
- Chaudières à lit fluidisé
- Circuits de retour charbon
- Chaudières d'incinération des déchets
- Circuits de traitement des fumées
- Brûleurs

# STOPPER LES PROCESSUS DE CORROSION ET D'ÉROSION

## chromeclad AR

Ce revêtement est caractérisé par une résistance à la corrosion supérieure jumelée à une résistance à l'érosion exceptionnelle. Cet alliage possède une haute teneur en chrome et contient des phases ultra-dures. Il a été conçu pour produire des revêtements d'excellente qualité en combinaison avec notre revêtement céramique Tube Armor qui prévient l'adhésion des scories.

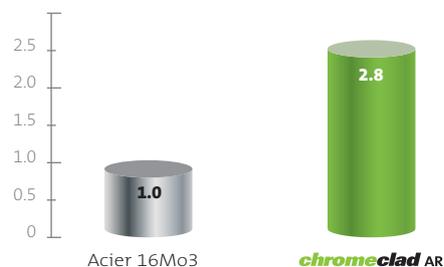
### Composition chimique

|        |       |
|--------|-------|
| Chrome | < 38% |
| Nickel | < 35% |
| Fer    | < 30% |
| Autres | < 6%  |

### Propriétés

Porosité : < 1 %  
Microdureté  
● Revêtement : 465 HV<sub>0.3</sub>  
● Phases dures : > 1300 HV<sub>0.1</sub>

### RESISTANCE RELATIVE A L'ÉROSION



En utilisant des particules de quartz avec un angle d'impact de 30° à 550 °C.

## chromeclad xc

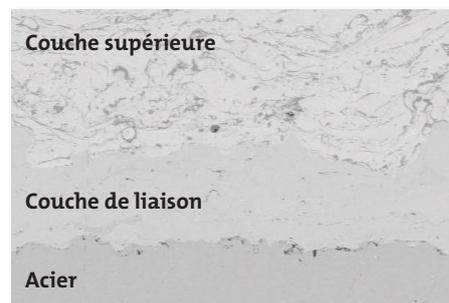
Revêtement à base de nickel offrant une résistance exceptionnelle en environnement de corrosion extrême. La couche supérieure, constituée d'un alliage unique, est appliquée par-dessus un revêtement assurant une liaison extrêmement dense qui scelle littéralement le substrat ferreux et assure une adhérence optimale. La couche de revêtement Tube Armor est ensuite appliquée sur ce revêtement pour prévenir l'adhésion des scories.

### Composition chimique

|           |       |
|-----------|-------|
| Chrome    | < 22% |
| Molybdène | < 12% |
| Niobium   | < 4%  |
| Bore      | < 3%  |
| Autres    | < 6%  |
| Nickel    | bal   |

### Propriétés

Porosité : < 1 %  
Microdureté: 540 HV<sub>0.3</sub>



## Plus qu'un revêtement

Ce n'est pas seulement la composition de ChromeClad qui en fait un revêtement incontournable pour prévenir le gaspillage de tubes. En complément, les procédures d'application et de contrôle de qualité mises en place par Whertec Europe garantissent des résultats optimaux. Cela comprend:

- Les inspections et modélisations permettant de déterminer les vitesses d'usure
- La documentation des objectifs opérationnels du client
- La personnalisation de ChromeClad pour répondre ou même surpasser les demandes
- L'application du système ChromeClad dans son intégralité par nos techniciens certifiés
- L'inspection finale et le rapport de contrôle qualité fournis au client
- La remise de garanties

