



## Protección Contra la Corrosión y la Erosión

### PARA EQUIPOS DE PROCESOS INDUSTRIALES

Para Whertec Europe no existen niveles “aceptables” de desgaste de tubos. ChromeClad permite atajar por fin la corrosión y la erosión. Nuestro exclusivo proceso, superior en resultados a otros revestimientos, garantiza la máxima protección, combatiendo con eficacia la penetración de elementos corrosivos y prolongando los intervalos de mantenimiento.



### Sistema único para una protección innovadora

El concepto es sencillo: preparamos sus superficies metálicas, aplicamos un recubrimiento optimizado mediante proyección por arco y luego lo densificamos con nuestro exclusivo revestimiento cerámico Tube Armor. Este inigualable sistema de protección destaca en las condiciones más extremas y además puede personalizarse a la medida de sus necesidades operativas concretas. ChromeClad se aplica más rápidamente que cualquier otro sistema de proyección térmica.



### Solución sin concesiones para entornos extremos

La composición avanzada de ChromeClad le ofrece una protección excepcional en las condiciones más exigentes.

- Fuerza de adherencia superior: sin formación de escamas, desconchamientos o fisuras
- El espesor de ChromeClad es medible: es un revestimiento calculable y verificable
- La superficie resistente a la erosión es inatacable por partículas atmosféricas, impermeable a la corrosión y resistente al choque térmico
- No catalítico: evita la formación de torta de sal y escoria



### Aplicaciones típicas de ChromeClad:

- Paredes de agua
- Tubos sopladores de hollín
- Narices de hogares o bóvedas y tubos inclinados
- Tubos inclinados inferiores
- Tubos de sobrecalentadores y recalentadores
- Economizadores
- Evaporadores
- Intercambiadores de calor
- Tuberías de lavadores de gases
- Ventiladores de tiro inducido
- Calderas de carbón pulverizado
- Calderas de lecho fluido circulante
- Calderas de aprovechamiento energético de residuos
- Unidades de recuperación térmica
- Cestas de calentadores de aire
- Pasos posteriores de calderas
- Quemadores
- Tolvas y conductos

## chromeclad AR

Revestimiento con una excelente resistencia a la corrosión y la erosión. Esta aleación, con alto contenido de cromo y fases ultraduras, está concebida para producir recubrimientos de muy alta calidad combinados con nuestro revestimiento cerámico Tube Armor que previene la formación de escoria.

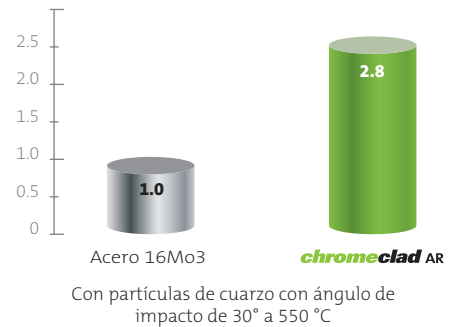
### Composición química

Cromo	< 38%
Níquel	< 35%
Hierro	< 30%
Otros	< 6%

### Propiedades

Contenido de porosidad: <1 %  
 Microdureza  
 ● Revestimiento: 465 HV<sub>0.3</sub>  
 ● Fases duras: >1300 HV<sub>0.1</sub>

### RESISTENCIA RELATIVA A LA EROSIÓN



## chromeclad xc

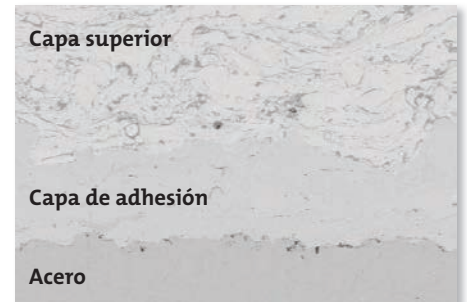
Revestimiento de base de níquel con excelente resistencia en entornos extremadamente corrosivos. La patentada capa superior de base de aleación se aplica sobre una capa de adhesión extremadamente densa que sella literalmente el débil sustrato ferroso y garantiza una excelente adherencia. Nuestra capa cerámica Tube Armor se aplica sobre este revestimiento para evitar la formación de escoria.

### Composición química

Cromo	< 22%
Molibdeno	< 12%
Niobio	< 4%
Boro	< 3%
Otros	< 6%
Níquel	bal

### Propiedades

Contenido de porosidad: < 1 %  
 Microdureza: 540 HV<sub>0.3</sub>



## Más que un revestimiento...

No es solo su composición lo que hace de ChromeClad la mejor elección contra el desgaste de tubos. El riguroso y exhaustivo procedimiento de aplicación y control de calidad de Whertec Europe garantiza unos óptimos resultados. Incluye:

- Inspecciones y comprobaciones para determinar las tasas de desgaste
- Documentación de los objetivos operativos del cliente
- Personalización de ChromeClad para cumplir o superar los requisitos
- Aplicación integral del sistema ChromeClad por nuestros técnicos cualificados
- Entrega al cliente de un informe final de inspección y control de calidad
- Con garantías

