



ChromeClad



PARA EQUIPOS DE PROCESOS INDUSTRIALES

Para Castolin Eutectic 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 ciclos de mantenimiento.

Sistema único para una protección innovadora.

El concepto es sencillo: preparamos las 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.

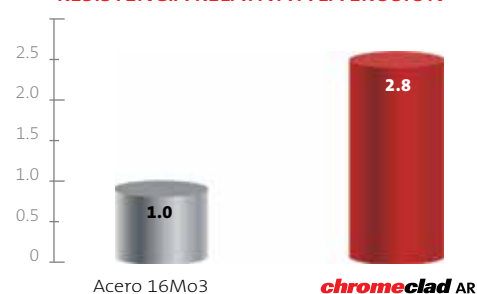
Composición química

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

Propiedades

Contenido de porosidad: < 1 %
 Microdureza
 ● Revestimiento: 465 HV_{0.3}
 ● Fases duras: >1300 HV_{0.1}

RESISTENCIA RELATIVA A LA EROSIÓN



Con partículas de cuarzo con ángulo de impacto de 30° a 550 °C

chromeclad xc

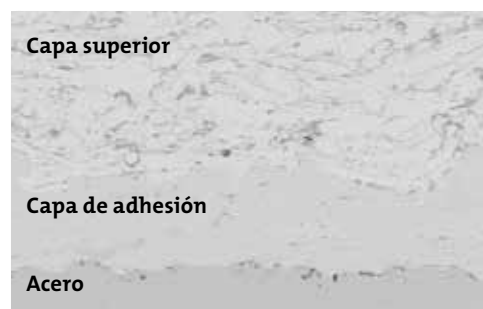
Revestimiento de base de níquel con excelente resistencia en entornos extremadamente corrosivos. La patentada capa superior de base de aleación se aplica sobre una capa de adhesión extremadamente densa que sella literalmente el débil sustrato ferroso y garantiza una excelente adherencia. Nuestra capa 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_{0.3}



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 Castolin Eutectic 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



www.castolin.com www.eutectic.com

Stronger, with Castolin Eutectic

www.castolin.com www.eutectic.com