

COR-THERM

Aleación resistente al calor extremo y corrosión.



- EXTREMADAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN
- CON EXCELENTE RESISTENCIA AL DESGASTE
- DISEÑADO PARA POSICIONES DE LLENADO QUE SON PLANAS Y HORIZONTALES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

RESISTE AL CALOR HASTA 1,149°C (2,100°F).

RESISTE LA EXCORIACIÓN EN APLICACIONES DE DESGASTE METAL CON METAL.

BASE DE COBALTO

COR-THERM es una aleación base de cobalto con características de rendimiento extremo. Los depósitos son resistentes a los metales fundidos, gases calientes, productos químicos y al desgaste de metal contra metal.

IDEAL PARA BORDES SUPERPOSICIONES

COR-THERM tiene un depósito de soldadura fácilmente controlado y es ideal para bordes y las superposiciones. La escoria se quita por sí sola. Funciona con CA así como DCRP (+).





INDUSTRIAS Y CLIENTES

- Fábricas de acero
- Minería
- Petroquímica
- Manufacturera
- Procesamiento de minerales
- Forja

APLICACIONES:

1. Aplique un revestimiento duro donde el desgaste por calor o de metal con metal es el factor primario de desgaste. COR-THERM es resistente a la excoiación, una causa común de falla en el servicio de metal con metal, tal como los dados calientes del condensador de ajuste usados en la formación del metal.
2. Los asientos de válvula en el uso corrosivo y abrasivo en trabajos de alta temperatura también se benefician de depósitos extremadamente resistentes de la aleación del COR-THERM.
3. Usar para soldar Stellite* y aleaciones a base de cobalto y capas en acero, y otras aleaciones.

PROCEDIMIENTOS:

1. Remueva el material fatigado o corroído.
2. Suelde en posición plana y horizontal y siempre limpie las superficies de soldadura. El precalentado normalmente no es requerido excepto para secciones gruesas o cuando se suelde materiales sensitivos al calor. Al soldar aleaciones a base de cobalto, minimizar la entrada de calor utilizando un amperaje bajo y un electrodo de menor diámetro.
3. Siempre quite la escoria de soldaduras de múltiples pasadas. Si se utiliza para servicio de alta temperatura, la escoria debe ser eliminada completamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dureza a temperatura ambiente	Depositado	45 Rc
	Endurecido por trabajo	55 Rc
Altas temperaturas	400°C (750°F)	32 Rc
	600°C (1,110°F)	28 Rc
	800°C (1,475°F)	22 Rc
	900°C (1,620°F)	20 Rc
Maquinabilidad	Difícil con herramientas de carburo	
Resistencia a la corrosión	Buena	
Resistencia al calor	Buena hasta 982°C (1,800°F) con servicio intermitente a 1,149°C (2,100°F)	
Corriente	AC o DC+	

Código #
186-3-0000
186-4-0000

Diámetro
5/32"
1/8"

Amperaje
100-130
80-110