

Tubo e tubo de Hastelloy C4 - UNS N06455 / WNR 2.4610

Liga C4 é uma liga austenítica de níquel-molibdênio-cromo de baixo carbono. A principal diferença entre Nicrofer 6616 hMo e outras ligas de composição química semelhante desenvolvidas anteriormente é o silício, baixo carbono, ferro e tungstênio. Esta composição química oferece excelente estabilidade a 650-1040 ° C e melhorada resistência à corrosão intergranular, evitando a susceptibilidade à corrosão da linha de borda e à corrosão HAZ de solda em condições de fabricação apropriadas.

Características do Hastelloy C4

Tem uma excelente estabilidade a altas temperaturas e uma excelente resistência à corrosão por estresse e à oxidação em atmosferas de até 1040 ° C. Tem excelente resistência a uma ampla variedade de ambientes de processo químico, incluindo ácidos minerais contaminados a quente, cloro e meios contaminados com cloro, solventes, anidrido acético, ácidos fórmicos e acéticos e soluções de água do mar e salmuera.

Aplicações Hastelloy C4

É usado no processamento químico que envolve ácido hipoclorico, cloro úmido, ácido clorhídrico, ácido acético e anhídrido acético; operações de decapamento; sistemas de depuração de gás de fluxo; e electro-galvanização.

Composição química de Hastelloy C4

Elemento	%
carbono	0,015max
manganês	1,00 máximo
silício	0,08 máximo
cromo	14.0-18.0
Fósforo	0,040máx
Enxofre	0,030máx
molibdênio	14.0-17.0
Titânio	0,70 máximo
Cobalto	2,00 máximo
ferro	3,00 máximo
níquel	Bal

Propriedades Físicas de Hastelloy C4

Densidade g/cm3	Ponto de fusão °C	Condutividade térmica 	Capacidade térmica específica J/kg-°C	Módulo elástico Gpa	Resistividade (μ) □m)	Coefficiente de expansão linear (a/10-6°C-1)
8.6	1335	10.1(100°C)	408	211	1.24	10.9(100°C)
	1380					

Propriedades mecânicas do Hastelloy C4

Métodos de tratamento térmico	Resistência à tração σ_b / MPa	Rendimento força $\sigma_{p0.2}$ / MPa	Taxa de alongamento ϵ_5 / %
Tratamento de solução	690	275	40



Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Web: www.samaterials.com E-
mail: sales@samaterials.com T
el: (949) 407-8904