

# Tec Alloy 12

AWS A5.13/A5.13: E CoCr-B ASME SFA-A5.13: E CoCr-B

## Características



Eletrodo com carbeto de cromo (~16%) em uma matriz de cobalto-cromo-tungstênio, resistente a abrasões diversas, baixo impacto, desgaste metal-metal particularmente em situações de alta carga de trabalho, o alto teor de liga da matriz também oferece excelente resistência à corrosão, oxidação e retenção elevada de temperatura da dureza a quente até um máximo de 700 ° C. Embora as ligas de cobalto-cromo-tungstênio tem uma leve perda de dureza em altas temperaturas, não estão sujeitas a transformação alotrópica e, portanto, não perdem suas propriedades se posteriormente tratado termicamente. Seu depósito é levemente magnético. Eletrodos ECoCr-B são usados de forma intercambiável com ECoCr-A, a escolha dependerá da aplicação específica, utilizado em válvulas e sede de válvulas, anéis de vedação, lâminas de corte a quente, rebarbadores, cilindros de trefiladores, guias de laminação, punções, matrizes, carcaças de bombas para produtos corrosivos, roscas extrusoras e pás de misturadores. O depósito pode ser usinado com ferramentas de metal duro.

## Composição química típica do depósito de solda (% em peso)

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
1.0-1.7	max. 2.0	max. 2.0	25-32	max. 3.0	max. 1.0
Fe	W	Co	B	V	Outros
max. 5.0	7.0-9.5	Rem.	-	-	max. 1.0

**\*Dureza típica do depósito de solda a 20°C:** 46 HRC (\*Dureza atingida em múltiplos passes de solda.)

## Dimensões e Parâmetros em CC+

Diâ. X Comprimento	Amperagem	Embalagem	Posição
3.20 X 350 mm	80-100 A	Caixa com 5 kg	
4.00 X 350 mm	100-160 A	Caixa com 5 kg	

## Procedimento básico para soldagem

Remover todas as impurezas presentes na junta antes da soldagem, ressecar os eletrodos a 300°C por 2h, quando necessário aplicar pré-aquecimento na peça de 400-600°C dependendo do tipo de aço, soldar com a amperagem mais baixa possível e elevada velocidade fazendo cordões filetados.

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta separata não devem ser consideradas como garantia ou certificado pelo qual assumimos alguma responsabilidade legal. São oferecidas aos Clientes para consideração, investigação e verificação. Estas informações podem ser alteradas sem aviso prévio. JUNHO/2020 – REV. 2