

Tec Dur 55 Co G

Propriedades

É um arame tubular para soldagem com proteção gasosa foi desenvolvido especificamente para depositar metal de solda sobre rolos de usinas siderúrgicas em que, após o tratamento de endurecimento secundário, a dureza aumenta para proporcionar máxima

resistência ao desgaste por corrosão, trinca térmica e evita a aderência de resíduos das chapas nos rolos.

Os carbonetos de liga complexa são distribuídos uniformemente e se precipitam, tanto intergranularmente, como no contorno dos grãos, causando um significativo aumento da dureza e da resistência à deformação por alta temperatura.

Aplicações

Este arame deve ser usado quando se requer dureza máxima, como em rolos para o acabamento a quente ou a frio de fitas de ligas de aço ou não ferrosas, de lâminas ou chapas, bobinadeiras, e rolos puxadores, bem como rolos para conformação de tubos e qualquer outra aplicação em que se requer alta dureza livre de trincas. Devido à economia que se alcança usando-se esses consumíveis de soldagem, o seu uso em rolos de mesas é frequentemente justificado, particularmente em posições críticas, como em áreas de resfriamento por borrfio. O arame Tec Dur 55 G, com teor mais elevado de cromo, deve ser preferido em condições de temperatura alta contínua até 650°C e/ou corrosão.

Composição Química Típica do depósito de solda %

C	Si	Mn	S	P	Cr	V	Mo	Co	W
< 0.5	< 0.8	1.0-2.0	< 0.03	< 0.03	12-14	1.5-2.5	1.0-2.0	1.0-2.5	< 1.5

Dureza Típica do depósito de solda em 2 a 3 camadas

Pós-Soldagem	Após Revenimento
50-55 HRC	50-58 HRC

Parâmetros para Soldagem Recomendados

Diâmetros (mm)	Corrente (A)	Tensão (V)
1.60	180-350	25-29
2.00	200-380	26-31

Técnica de Soldagem

Soldar com mistura de 96%Argônio + 4%CO₂, com uma vazão de 15 - 20 litros/minuto e um "stick-out" de 15 a 20mm.

Esse arame também pode ser fornecido para soldagem com arco aberto, sem gás.

Tipos de Bobinas

Ø 1.20 – 2.00 mm carretéis 12.5 kg

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. ABRIL/2016 – REV. 1