

Normas :

AWS A5.13 : ~EFeCr-A1

DIN 8555 : E 10-UM-60-GRZ

UTP 7100

Eletrodo protetor com alto teor de Cromo, indicado para revestimentos de componentes onde estão presentes elevada abrasão e impacto moderado.

Campo de Aplicação

Este eletrodo apresenta uma estrutura de Carbonetos de Cromo dispersos em uma matriz austenítica, que lhe confere alta resistência à abrasão e impacto moderado. Como a diluição deste eletrodo é baixa, apresenta no primeiro passe sobre aço médio Carbono durezas da ordem de 54 HRC. No segundo passe, a dureza ultrapassa os 57 HRC. O **UTP 7100** pode ser aplicado como camada final sobre o depósito do UTP DUR 300, UTP DUR 600 e UTP 630 em enchimentos de grandes espessuras. Seu principal campo de aplicação é junto às minerações, fábricas de cimento, pedreiras, construtoras, siderúrgicas e usinas de açúcar; em revestimentos protetores antidesgastes de lâminas, dentes, bordas de caçamba de carregadeiras, escarificadores, bordas cortantes, pás de misturadores, raspadeiras, moinho de rolos ou de martelos, barras de quebradores de sinter etc.

Características de Soldagem

Opera na posição plana, sendo a poça de fusão de fácil controle. Arco estável e escória de fácil remoção.

Dureza : mínimo de 57 HRC no segundo passe.

Análise Química do Metal Depositado (em %)

C	Cr	Si	Fe
4.5	32.0	3.0	resto

Tipo de Corrente : CC (+)

Regulagem da Máquina

Eletrodo	Ø mm	2,5 x 350	3,25 x 350	4,0 x 450	5,0 x 450	6,0 x 450
Corrente	A	60 = 110	130 = 160	160 = 190	220 = 260	230 = 300

Instruções para Soldagem

O eletrodo **UTP 7100** deve ser utilizado com uma inclinação de no máximo 75°. Esse procedimento garantirá uma perfeita homogeneidade de composição química e metalúrgica, além de uma baixa diluição.

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

Out/2005 Rev. 4

