

# Steel 65 GRTZ

DIN 8555 E10-65 GRTZ



Eléctrodo revestido duro para resistência abrasão, erosão em condições de ciclagem térmica e temperatura

## Informação do Produto

Eléctrodo revestido que apresenta máxima resistência à abrasão ou erosão extremas. O depósito é ligado ao Carbono, Cromo, Nióbio e Molibdênio com adições de Tungstênio e Vanádio, constituindo uma estrutura complexa de Carbonetos Extra Duros e excelente homogeneidade da dispersão destes carbonetos na matriz, proporcionando pouca tendência à trincas e menor diluição com o metal base. O depósito suporta aplicações em meio seco, aquoso ou pastoso de quaisquer elementos abrasivos, à frio ou em trabalho à quente até 750°C. A combinação destes elementos prolonga as propriedades de resistência mecânica e da dureza em condições de temperatura elevada.

## Aspectos e Características

Alta taxa de deposição, rendimento superior 90%

Fácil deposição e molhabilidade

Depósitos com mínimo de formação de ilhas de escória

Elevada espessura do cordão de solda na primeira camada

Menor penetração e maior rendimento na soldagem corrente (-)

## Aplicações Típicas

Componentes e partes de Siderurgia, Cones de Alto Forno, Quebradores de Sínter, Grelhas, Moinhos de Carvão e componentes sujeitos ao processo abrasivo maior que 500°C.

Em Mineração – Componentes de Moinho, Placas de Desgaste, partes e peças onde se necessita máxima resistência à abrasão, Dentes e Lâminas de Caçambas.

Martelos Desfibradores, Facas, Suporte da Faca do Picador, Corpo da Bagaceira, Discos de Colheitadeiras, entre outras.

Obs.: Devido a alta dureza não se recomenda mais que 3 passes superpostos.

## Propriedades Mecânicas

1 – 2 Camadas (A-36)

62 – 65 HRc

## Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
3.25 350	22 - 30	110 - 180	CC+/-
4.00 450	24 - 32	140 – 250	CC+/-
5.00 450	24 - 34	180 – 300	CC+/-

## Composição Química

C	Mn	Cr	Mo	Nb	
4,00 5,50	1,50 max	18,0 23,0	4,00 6,50	5,00 6,50	
Si	P	S	V	W	Fe
1,00 max	0,030 max	0,025 max	0,30 0,70	1,50 2,50	Base

## Posições de Soldagem



## Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg