



# ELETRODO REVESTIDO CARBONETOS DE CROMO

Revisão: 02 | Data: 02/2024

## ESSEN 800 (CHAPISCO)

Classificações: **DIN EN 14700 E UM 10 60 CGP**

Eletródo especialmente indicado para o tratamento de superfície dos rolos de moendas nas usinas de cana de açúcar e álcool. A aplicação deste material resulta em um aumento significativo no rendimento da produção, superando as perdas de trabalho associadas. O principal objetivo é otimizar a produção, tornando os rolos mais ásperos e, assim, promovendo a redução da umidade e da porcentagem de sacarose residual.

A eficácia do eletródo é notável, evidenciada pela queda significativa na porcentagem de sacarose residual, passando de 5 para 2. Esta melhoria representa uma economia substancial por tonelada de cana moída, graças à redução do deslizamento da cana e ao máximo aproveitamento do bagaço.

Este eletródo especial, com elevado teor de cromo, é particularmente recomendado para o revestimento dos frisos dos rolos de moendas. Sua aplicação pode ocorrer enquanto os rolos estão em operação, proporcionando maior economia e rendimento, sem a necessidade de interrupção para a aplicação do material. Este processo pode ser realizado até 30% do desgaste do rolo.

Durante a aplicação, o eletródo deposita cromo em glóbulos metálicos nos frisos, conferindo-lhes uma textura áspera e altamente rugosa. Essa característica, combinada com a adição de carbonetos de cromo, confere resistência elevada à abrasão, corrosão e impacto gerado pelo processo de moagem da cana. Além disso, destaca-se a capacidade do eletródo de manter suas propriedades de revestimento mesmo em baixas amperagens.

### TIPO DE LIGA :

C 2,80 a 4,80%	Mn 0,70 a 2,60%	Si 1,20 a 3,90%	Cr 26,00 a 34,00%
-------------------	--------------------	--------------------	----------------------

### PROPRIEDADES MECÂNICAS :

#### DUREZA:

55 a 62 HRC

### CORRENTE DE SOLDAGEM:

CC+



Plana



Vertical

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DIÂMETRO (mm):	COMPRIMENTO (mm):	AMPERAGEM (A):	EMBALAGEM (kg):
3,25	350	100 a 140	15,00
4,00	450	140 a 180	20,00
5,00	450	170 a 210	20,00
6,00	450	200 a 250	20,00
7,00	450	250 a 300	20,00

### POLÍTICA DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

As informações acima são apenas para fins de referência, por isto não deve ser considerada como garantia ou certificado. Muitas variáveis podem influenciar os resultados de uma operação de soldagem.

A Uniweld Industria de Eletrodos LTDA não se responsabiliza por qualquer aplicação incorreta do produto, recomendamos que, caso tenha dúvidas, entre em contato com o nosso departamento de Assistência Técnica para obter suporte adequado.