



# HILCO HILCORD 40C

Fios fluxados – aço não ligado

AWS A5.20: E 71 T-1C

EN ISO 17632-A: T 42 2 P C 1 H10

## Tipo de fio:

Fio fluxado rutilico

## Corrente:



## Posições de soldadura:



## Gás de soldadura:

C1

Hilcord 40C é o nosso fio fluxado rutilico para soldadura MAG de aços estruturais não ligados e de baixa liga em soldadura com proteção gasosa de CO<sub>2</sub>. Este fio oferece excelente soldabilidade, boas propriedades mecânicas, praticamente nenhum salpico e permite soldar no modo de arco de pulverização. Hilcord 40C pode ser usado em aplicações simples e multipasse, tipicamente: construção naval, maquinário, construção de pontes, material ferroviário e fabricação estrutural.

## Materiais de base a serem soldados:

- Chapa para navios AE, A (H) 32-E (H) 36, S315G1S-S355G3S
- Aço de construção S185-S355J2G3, St.33-St.52.3, C(K)10-C(K)35
- Aço para caldeiras P235GH-P355GH, P355NH, HI, HII, 17Mn4, 19Mn6
- Aço de grão fino P275N-P355NL2, S275N-S420N, StE285-ES2E355, StE285TM-ES2E355TM
- Aço para tubos P235T1-P355N, L210-L415MB, St37.0-St52.4, St45.8, X42-X60, StE210.7-StE360.7TM
- Aço vazado GP240R, GS45

## Aplicações:

- Construção naval e indústria offshore
- Fabricação e construção geral
- Geração de energia
- Reparação e manutenção

## Composição química, % em peso de metal depositado - típica:

| C    | Mn   | Si   | S       | P       |
|------|------|------|---------|---------|
| 0,06 | 1,40 | 0,35 | ≤ 0.030 | ≤ 0.030 |

## Propriedades mecânicas, metal depositado - típicas:

| Condição     | Tensão de cedência<br>0,2% MPa | Tensão de ruptura<br>MPa | Alongamento<br>Lo=5d - % | Valores de impacto<br>ISO-V J |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Como soldado | ≥ 400                          | ≥ 480                    | ≥ 22                     | -20°C ≥ 27                    |

## Embalagem e parâmetros de soldadura:

| Diâ.<br>mm | Tipo de bobine | Peso/embalagem kg | Corrente<br>A | Voltagem<br>V |
|------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1,2        | D300           | 15                | 160-260       | 18-26         |

Outros tamanhos e tipos de bobine disponíveis mediante solicitação