

Класификация:

SFA/AWS A 5.4: E 316L - 17 W. Nr.: 1.4430
 БДС EN ISO 3581: E 19 12 3 L R 1 2

Предназначение:

Неръждаем електрод с изключително ниско съдържание на въглерод, за заваряване на стомани от типа 18%Cr, 12%Ni, 2,8%Mo. Има ниско съдържание на делта-ферит (FN 3 - 10). Използва се широко в химическата, хранително-вкусовата промишленост и в корабостроенето. Подходящ е за заваряване на стабилизирани стомани с подобен състав, с изключение на случаите, когато трябва да се достигне пълната устойчивост на пълзене на основния метал (до 400 °C). Електродът е лесен за използване, с отлично първоначално, повторно запалване и самостоятелно отделяне на шлаката.

Тип на обмзката: Рутилово кисела

Одобрения и сертификати:

Заваръчен ток: ~ / = (+)

CE EN 13479

Рандеман: 100%

DB 30.039.06

Феритно число: 3 - 10

TÜV 00262

Изсушаване: 350 °C/2ч.

BV 316L

LR 316L

U на празен ход: мин. 50 V

DNV 316L

GL 4571

ABS Stainless

**Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%):**

| C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo |
|--------|-----|-----|------|------|-----|
| > 0,03 | 0,8 | 0,8 | 18,0 | 12,0 | 2,8 |

Типични механични характеристики на метала на заваръчния шев:

Твърдост: 180 - 220 HV

| Тест | Състояние | R _m (MPa) | R _{p0,2} (MPa) | A ₅ (%) | KV (J) / °C | | |
|------|-----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------|------|
| | | | | | + 20 | - 20 | - 60 |
| AWS | TZ 0 | > 510 | > 320 | (> 30) | - | - | - |
| ISO | TZ 0 | 570 | 460 | 40 | 60 | 55 | 43 |

TZ 0: без термообработка след заваряване

Режими на заваряване и производителност:

| Ø x l (mm) | N (kg) | B (бр) | H (kg/h) | T (s) | U (V) | Ток (A) | № за поръчка |
|------------|--------|--------|----------|-------|-------|-----------|---------------|
| 1,6 x 300 | 0,56 | 250 | 0,40 | 37 | 29 | 30 - 45 | 633016(хххх)* |
| 2,0 x 300 | 0,60 | 147 | 0,60 | 39 | 29 | 45 - 65 | 633020(хххх)* |
| 2,5 x 300 | 0,55 | 96 | 0,90 | 45 | 29 | 45 - 90 | 633025(хххх)* |
| 3,2 x 350 | 0,55 | 52 | 1,40 | 57 | 30 | 60 - 125 | 633032(хххх)* |
| 4,0 x 350 | 0,56 | 34 | 2,00 | 57 | 32 | 70 - 190 | 633040(хххх)* |
| 5,0 x 350 | 0,56 | 21 | 3,00 | 63 | 34 | 150 - 240 | 633050(хххх)* |

* Последните четири цифри в номера се променят в зависимост от вида на опаковката, виж раздел И.