

БДС EN ISO 3581-A: E 19 9 L R
AWS A5.4: E308L-17

Avesta 308L/MVR

Неръждаеми електроди за РЕДЗ

Предназначение

AVESTA 308L/MVR са неръждаеми електроди с широко приложение, за заваряване във всички пространствени положения на корозионно устойчиви конструкции и съдове. Рутилово-киселата обmazка осигурява лесно запалване, самостоятелно отделяне на шлаката и много добър вид на шевове. Подходящи са за заваряване както с постоянен ток (+), така и с променлив ток, с трансформаторни хоби електрожени.

За заваряване на стомани като:

| Outokumpu | EN | ASTM | BS | NF | SS |
|-----------|--------|-------|--------|----------------|------|
| 4301 | 1.4301 | 304 | 304S31 | Z7 CN 18-09 | 2333 |
| 4307 | 1.4307 | 304L | 304S11 | Z3 CN 18-10 | 2352 |
| 4311 | 1.4311 | 304LN | 304S61 | Z3 CN 18-10 Az | 2371 |
| 4541 | 1.4541 | 321 | 321S31 | Z6 CNT 18-10 | 2337 |

Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%)

| C | Si | Mn | Cr | Ni |
|------|-----|-----|------|------|
| 0,02 | 0,7 | 0,6 | 19,5 | 10,0 |

Механични характеристики на метала на заваръчния шев

| Състояние | R _m (N/mm ²) | R _e (N/mm ²) | A (L ₀ =5d ₀) (%) | KV (J) / °C | | | Твърдост NB |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|------|------|----------------|
| | | | | - 196 | - 40 | + 20 | |
| U | 570 | 440 | 37 | 27 | 40 | 60 | 200 |

U: без термообработка след заваряване

Подготовка и работни режими

| Тип на обmazката: | Рутилово-кисела | Ø x l (mm) | Ток (A) |
|-------------------|-----------------|------------|---------|
| Заваръчен ток: | = (+); ~ | 1.6 x 250 | 25-45 |
| | | 2.0 x 300 | 30-55 |
| | | 2.5 x 350 | 35-80 |
| | | 3.2 x 350 | 40-120 |
| | | 4.0 x 350 | 90-150 |
| | | 5.0 x 450 | 150-200 |



За заваряване на стомани като:

Температура между слоевете: max. 150°C

Влагана топлина: max. 2.0 kJ/mm

Термообработка: Не се изисква (в специални случаи – хомогенизиращо отгряване при 1050°C)

Структура: Аустенит + 5-10% ферит

Температура на окалинообразуване: Около 850°C (във въздух)

Корозионна устойчивост: Много добра дори и при тежки условия, например в окисляващи киселини и в студени или разреждени редуциращи киселини