

## 310

Для сварочной стали, такой как	EN	ASTM	BS	NF	SS
4845	1.4845	310S	310S16	Z8 CN 25-20	2361

### Стандартное обозначение

EN ISO 14343 W 25 20  
AWS A5.9 ER310

### Типичный хим. состав %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.12	0.35	1.6	25.5	21.0

Феррит 0 FN

### Характеристики

Avesta 310 разработана для сварки высоко температурных сталей, таких как стали типа 310S. Avesta 310 имеет полностью аустенитную структуру, содержит Cr 26 и Ni 21, и поэтому является более чувствителен к образованию трещин при воздействии высоких температур, чем 316 сталь. Поэтому сварку необходимо производить не допуская максимальных температур сварки.

Типичные механические свойства	Типичная величина	Мин. Величина EN 14343
Предел текучести R <sub>p0.2</sub>	420 МПа	350 МПа
Предел прочности R <sub>m</sub>	610 МПа	550 МПа
Удлинение A <sub>5</sub>	33 %	20 %

### Сварочные данные

Диаметр, мм	Сила тока, А	Напряжение, V
1.2	60-80	9-11
1.6	80-110	10-12
2.0	100-130	14-16
2.4	130-160	16-18
3.2	160-200	17-19

Температура сварки: Max 100° C

Термообработка: никакой

Структура: полностью аустенитная

Вычисление температуры: приблизительно 1150°С (воздух)

### Слой газа при сварке:

Ar (99.95%)

Уровень потока газа 4 – 8 л/мин.

Устойчивость к коррозии: изначально

предназначен для строительства, для работы при высоких температурах. Устойчивость к коррозии при влажных условиях умеренна.

Одобрения:

-