

308L/MVR

Для сварочной стали, такой как	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	Z3 CNT 18-10	2337

Стандартное обозначение

EN ISO 14343 G 19 9 L

AWS A5.9 ER308L

Типичный хим. состав %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.02	0.4	1.7	20.0	10.0

Феррит 8 FN DeLong

10 FN WRC-92

Характеристики

Avesta 308L/MVR подходит для сварки аустенитных сталей с содержанием Cr 19 и Ni 10 или сталей имеющих подобный состав. Сварочная проволока может использоваться для сварки сталей 304Ti с содержанием титана и 304Nb с ниобием, в случаях, где рабочая температура не будет превышать 400°C.

Для более высоких температур необходимо использовать проволоку Avesta 347-Si/MVN-Si.

Типичные механические свойства	Типичная величина	Мин. Величина EN 14343
Предел текучести R _{p0.2}	390 МПа	320 МПа
Предел прочности R _m	590 МПа	510 МПа
Удлинение A ₅	38 %	30 %
Силы воздействия KV		
+ 20 °C	110 Дж	
- 196 °C	50 Дж	
Твердость	200 НВ	

Сварочные данные

	Диаметр, мм	Сила тока, А	Напряжение, V
При короткой дуге	1,0	110-140	19-22
При дуге с брызгами	1,0	160-220	25-29
	1,2	200-270	26-30
При пульсирующей дуге	1,2	I _{peak} = 340-450 А I _{bkg} = 50-150 А Freq = 80-120 Hz	

Слой газа при сварке:

Ar + 2% O₂ or 2 – 3 % CO₂

Уровень потока газа 12 – 16 л/мин.

Температура сварки: Max 150° C

Термообработка: никакой (в особых случаях обжи 1050 °C)

Структура: основа аустенита в сочетании с ферритом 5-10%

Вычисление температуры: приблизительно 850°C (воздух)

Устойчивость к коррозии: сопротивление коррозии примерно как у стали 304L.

Одобрения:

- CE - DNV - TUV

ЗАО «Ресурс»

Россия г.Новосибирск

ул. Объединения, 9.

т/ф (383) 363-26-24,

т/ф (383) 291-93-02

e-mail: resurszao@ya.ru