

## Классификация SELLER ER-321Si

AWS A 5.9: ER 321Si

EN ISO 14343-A: G 19 9 Nb Si

SELLER ER-321Si является хромоникелевой 19Cr/9Ni сварочной проволокой с добавлением ниобия, предназначенной для сварки изделий из коррозионностойких хромоникелевых сталей марок 12X18H9T, 12X18H10T, 12X18H12T, AISI 321, 347 и им подобных, когда к металлу шва предъявляются жесткие требования по стойкости к межкристаллитной коррозии. Легирование сплава ниобием позволяет повысить температуру эксплуатации изделий, в сравнении с проволоками типа ER308L, до 400°C, гарантируя высокие антикоррозионные свойства наплавленного металла, а изделия, которые прошли аустенизирующий отжиг, можно эксплуатировать при температурах до -196°C.

### Применение:

SELLER ER-321Si применяется для сварки нержавеющей стали марки 321 и 347. Благодаря высокому пределу текучести наплавленного металла при высокой температуре она широко применяется также и при изготовлении нагревателей, котлового оборудования и турбин.

### Химический состав (%):

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	S	P	Nb
max 0.080	1.60-2.50	0.65-1.00	19.00-21.50	9.00-11.00	max 0.75	max 0.75	max 0.03	max 0.03	10xC-1.00

### Механические свойства:

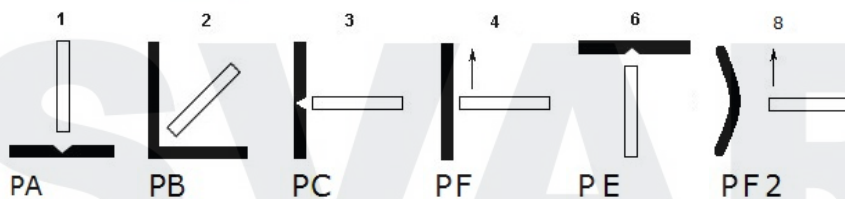
Предел текучести МПа	Предел прочности МПа	Удлинение A5 (%)	Ударная вязкость Дж/см2
Защитный газ 98% Ar + 2%CO2 или 98% Ar + 2%O2			
≥ 440	≥ 580	≥ 30%	+20C 134Дж/см2 -60C 100Дж/см2
После аустенизирующего отжига 1050C, 30 мин.			
≥ 330	≥ 550	≥ 40%	+20C 130Дж/см2 -60C 100Дж/см2 -196C 69Дж/см2

Химический состав и механические свойства наплавленного металла могут меняться в зависимости от типа применяемого защитного газа. Рекомендуется применять смесь защитных газов: Ar+>0.5-5%CO2; Ar+>0.5-3%O2.

**Электрический ток:** - DC (+)

**Условия хранения:** хранить в сухом месте, избегать конденсации.

**Положение при сварке:**



**Рекомендуемые данные сварки:**

Рабочий диапазон	Диаметр (мм)	0.8	1.0	1.20
Ar+ 1~2% CO2	Амперы	40~120	80~160	100~210
	Вольты	15~20	16~22	17~22
Ar+ 1~2% O2	Амперы	160~210	180~280	200~300
	Вольты	24~28	24~30	24~30

**Поставляемые диаметры:**

Диаметр (мм)	0,8	1,0	1,20
Вес катушки (кг)	1,0кг., 5,0кг., 15кг.	1,0кг., 5,0кг., 15кг.	1,0кг., 5,0кг., 15кг.