

SELLER ER-316LSi является коррозионностойкой хромоникелемолибденовой 19Cr/12Ni/2.5Mo сварочной проволокой с пониженным содержанием углерода, предназначенная для сварки изделий, эксплуатирующихся при температурах от -196 до 350°C из кислотостойких коррозионностойких хромоникельмолибденовых сталей марок 02X17H11M2, 08X17H13M2T, 10X17H13M3T, AISI 316L, 318 и им аналогичных, а также хромоникелевых сталей марок 03X18H10, 08X18H10T, AISI 304L, 321, 347 и им подобных, когда к металлу шва предъявляются жесткие требования по стойкости к межкристаллитной коррозии. Повышенное содержание кремния улучшает сварочно-технологические характеристики, такие как смачиваемость свариваемых кромок. Высокие пластические характеристики наплавленного металла, как правило, позволяют выполнять последующие технологические операции, связанные с пластическим деформированием сваренных заготовок, без проведения послесварочной термической обработки.

Применение:

Проволока SELLER ER-316LSi применяется в химической и пищевой промышленности, нефтехиммашиностроении и при изготовлении атомных реакторов. Проволока имеет специальную обработку для создания отличной подачи и стабильность дуги. Так же технологии высокоточной намотки слоями обеспечивают равномерную, бесперебойную подачу.

Химический состав (%):

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	S	P
max 0.030	1.60-2.50	0.65-1.00	18.00-20.00	11.00-14.00	2.00-3.00	max 0.75	max 0.03	max 0.03

Механические свойства:

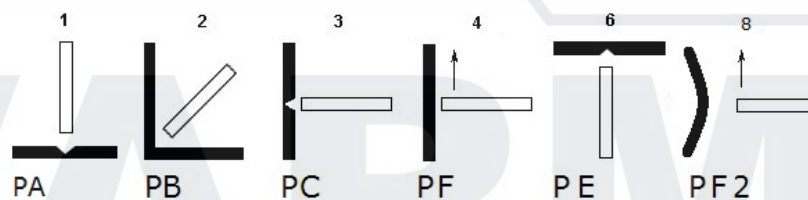
Предел текучести МПа	Предел прочности МПа	Удлинение А5 (%)	Ударная вязкость
≥ 350	≥ 510	≥ 30%	+20С 148Дж/См2 -60С 117Дж/См2 -196С 68 Дж/См2

Химический состав и механические свойства будут меняться в зависимости от типа применяемого защитного газа. Рекомендуется применять смеси защитных газов Ar+2%O₂ или Ar+0.5...5%CO₂.

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% CO ₂	Амперы	40~120	80~160	100~210
	Вольты	15~20	16~22	17~22
Ar+ 1~2% O ₂	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.