Электрод для сварки нержавеющей стали

Спецификация

AWS A5.4 : E309Nb-16* EN 1600 : E 23 12 Nb R 32

*При отклонениях: смотрите примечания

Температурный интервал

Нахождение изделия под давлением сопротивление нет инф.

Общее описание

Рутил-основный промежуточный высоколегированный CrNiNb-электрод для сварки во всех положениях Специально разработан для наплавки промежуточных слоев низкоуглеродистой и низколегированной стали для применения в отраслях, связанных с радиацией

Также используется для наплавки промежуточных слоев на плакированных AISI 321 и AISI 347 сталей Сварка на переменном и положительном постоянном токе

Положение шва при сварке

PB/2F PC/2G

PF/3G up

Тип тока AC / DC electr. +

Разрешение

ISO/ASME PA/1G

TÜV

+

Типичный химический состав всего наплавленного металла,	(%	по массе)

Ü	IVIN	51	Ur	NI	ND	FN
0.02	0.8	0.8	23.0	12.0	0.5	15-25

Вес нетто/ед. поставки (кг)

Механические свойства всего наплавленного металла									
	Состояние	е 0,2% Предел Предел прочности текучести (Н/мм²) (Н/мм²)	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж					
			(H/MM ⁻)	удлинение (%)	+20°C	-20°C			
Требуемые AWS A5.4		не требуется	min. 550	min. 30	не требуется				
EN 1600		min. 350	min. 550	min. 25	не требуется				
Типичные значения после сварки	AW	490	660	35	60	50			

Упаковка, раз	меры поставок и маркировк	a			
	Диаметр (мм)		4.0		
	Длина (мм)	350	350		
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	150	100		

Маркировка	Клеймо: Elecor® R 309Nb	Цвет маркера: золотой	Elecor® R 309Nb; rev. EN 20

5.0

Коробка

Elecor® R 309Nb

Свариваемые материалы								
Марки сталей	EN 10088-1/-2	EN 102 13-4	W.Nr.	ASTM/ACI	UNS			
				A240/A312/A351				
Низкоуглеродистая сталь	X2 CrNi 19-11		1.4306	(TP)304L	S30403			
C<0,03%				CF-3	J92500			
	X2 CrNiN 18-10		1.4311	(TP)304LN	S30453			
Среднеуглеродистая сталь				302				
С>0,03%	X4 CrNi 18-10		1.4301	(TP)304	S30400			
		GX5 CrNi 19-10	1.4308	CF-8	J92600			
Стабилизированная Ti и Nb	X6 CrNiTi 18-10		1.4541	(TP)321	S32100			
				(TP)321H	S32109			
	X6 CrNiNb 18-10		1.4550	(TP)347	S34700			
				(TP)347H	S34709			
		GX5 CrNiNb 19-10	1.4552	CF-8C	J92710			

Расчетные данные										
Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (c)*	Подводимая энергия од при максима Е (кДж)	Степень расхода льном токе - Н (кг/ч)	Вес/ 1000 шт. (кг)	Количество электродов на 1 кг наплавленного металла (шт.)	кг электродов на 1 кг наплавленного металла (1/N)		
3.2 x 350 4.0 x 350	60 - 130 80 - 150	DC+ DC+	62 67	171 273	1.3 1.9	34.5 49.7	45 30	1.54 1.47		

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов									
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up			
3.2	100	100	100	70	70	70			
4.0	140	140	140	80					

Примечания

Отклонения: химический состав:

Nb + Ta = min. 0.40%, max. 1.00%

AWS: Nb + Ta = min. 0.70%, max. 1.00%

