Электрод для сварки нержавеющей стали

Спецификация

AWS A5.4 : E2209-16 EN 1600 : E 22 9 3 N L R 32 Температурный интервал

Нахождение изделия под $-40 \dots +250 ^{\circ} C$ давлением Сопротивление нет инф.

Общее описание

Рутил-основный электрод для сварки дуплексные коррозионностойких сталей во всех положениях

Отличная пригодность к сварке, как при заполнении, так и заварке корневого шва

Пригоден для использования до температур 250°C

Возможность сваривания, как при постоянном, так и при переменном токе

Высокая стойкость к общей, точечной и вызванной напряжениями коррозии

Высокий предел текучести > 500 Н/мм²

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

Положение шва при сварке

Ų I

PA/1G

ISO/ASME









PE/4G PF/5G up

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Разреш	ение			
BV	DNV	GL	RINA	TÜV
2209	+	4462	2209	+

Типичн	ый химич	неский с	остав все	его напла	авленно	о металла	, (% по массе)	
С	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N	FN	
0.02	0.8	1.0	22.5	9.5	3.2	0.16	30-55	

Механические свойства всего наплавленного металла										
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж					
		текучести (H/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-30°C	-40°C			
Требуемые AWS A5.4		не требуется	min. 690	min. 20	не требуется					
EN 1600		min. 450	min. 550	min. 20	не требуется					
Типичные значения поспе сварки	AW	650	800	27	60	50	40			

	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0
	Длина (мм)	350	350	350	350
Ед. поставки: WSD Ед. поставки: Коробка	Шт./ед. поставки (стандартно)	69	52	29	24
	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.5	1.8	1.6	2.0
	Шт./ед. поставки (стандартно)	120	152	80	55
	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.6	5.0	4.8	4.6

Маркировка Клеймо: Elecor® R 2209 Цвет маркера: белый Elecor® R 2209 : rev. EN 20

Elecor® R 2209

Свариваемые материалы								
Марки сталей	EN 10088-1/-2	W.Nr.	ASTM / ACI A240	UNS				
Дуплексные коррозионностойкие стали	X2 CrNiMoN 22 -5-3	1.4462 1.4417		S31803 S31500				
	X3 CrNiMoN 27-5-2 X2 CrNiN 23-4	1.4460 1.4362		S31200 S32304				

Разнородные соединения такие как низко или нелегированные стали в соединении с двухфазной нержавеющей сталью

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (с)*	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)
2.5 x 350	40 - 75	DC+	61	127	0.73	20.6	81	1.67
3.2 x 350	80 - 110	DC+	56	184	1.4	34.3	46	1.59
4.0 x 350	80 - 150	DC+	59	205	2.0	51.5	30	1.52
5.0 x 350	140 - 220	DC+	65	357	2.8	77.4	20	1.61

Параметры сварк	и, оптималы	ное заполнени	е проходов				
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up	
2.5	70	70	70	60	60	60	
3.2	100	100	100	70	70	70	

80

140

180

180 Для заварки корней шва рекомендуется применение отрицательного постоянного тока

140

Рекомендации по применению

4.0

5.0

Максимальный подвод тепла при сварке 2,5 кДж/мм Максимальная температура прохода 150°C

140

180

