Электрод ремонтный

Спецификация

AWS A5.4 : E310-16 EN 1600 : E 25 20 R 12

Температурный интервал

Нахождение изделия под давлением Сопротивление 1100°C 1100°C

Общее описание

Рутил-основный электрод для сварки во всех положениях кроме вертикально вниз

Полностью аустенитный металл сварного шва с высоким содержанием Cr и Ni для использования при повышенных температурах

Высокая стойкость к окислению и образованию окалины до 1100°C

Избегать температуры эксплуатации между 650 - 850°C

Сварка на постоянном, и переменном токе

Положение шва при сварке

ISO/ASME PA/1G PB/2I

PB/2F PC/2G

PF/3G up



Тип тока

AC / DC electr. +

Ü	IVIN	51	Ur	NI
0.12	2.5	0.5	26.0	20.5

Механические св	ойства всег	о наплавленного	металла		
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C
Требуемые AWS A5.4		не требуется	min. 550	min. 30	не требуется
EN 1600		min. 350	min. 550	min. 20	не требуется
Типичные значения после сварки	AW	440	600	30	80

Упаковка, размеры поставок и маркировка							
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0			
	Длина (мм)	350	350	350			
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	121	74	49			
Пластиковый тубус	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	2.5	2.5			

Маркировка Клеймо: Elerep* 310 Цвет маркера: темно зеленый Elerep* 310 : rev. EN 20	Маркировка	Клеймо: Elerep® 310	Цвет маркера: темно зеленый	Elerep® 310 : rev. EN 20
---	------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------

Elerep® 310

Свариваемые матери	іалы				
Сортамент материалов	EN 10088-1/-2	EN 102 13-4	W.Nr.	ASTM/ACI A240/A351	UNS
Коррозионностойкая сталь	X10 CrAl 24		1.4762		
		GX25 CrNiSi 18-9	1.4825		
		GX40 CrNiSi 22-9	1.4826		
	X15 CrNiSi 20-12		1.4828		
		GX25 CrNiSi 20-14	1.4832		
	X15 CrNiSi 25-20		1.4841	310S	S31008
				CK20	J94202
	X12 CrNi 25-21		1.4845		
		GX40 CrNiSi 25-20	1.4848	HK40	

Расчетные дань	ње							
Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электри (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 наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	80 - 90	DC+	48	98	0.83	20.4	90	1.84
3.2 x 350	90 - 120	DC+	56	155	1.31	31.8	49	1.56
4.0 x 350	130 - 175	DC+	72	233	1.55	50.7	32	1.64

^{*} 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	
2.5	100	100	100	90	90	90	
3.2	130	120	130	110	110	110	
4.0	160	160	160	140			

Рекомендации по применению

Максимальный подвод тепла (погонная энергия) при сварке 1,5 кДж/мм Максимальная температура между слоями 100°C

