Электрод на никелевой основе

Спецификация

: ENiCrFe-2* AWS A5.11/A5.11M

ISO 14172 : E Ni 6182 (NiCr15Fe6Mn)*

*При отклонениях смотрите примечания

Общее описание

Основный NiCr-электрод для сварки во всех положениях

Высокое сопротивление ползучести до 815°C

Высокая стойкость к охрупчиванию

Высокая ударная вязкость при низких температурах (-196°C)

Для сварки сплавов на основе никеля и разнородных соединений

Высокая стойкость к цементации

Положение шва при сварке









Тип тока DC electr. +

Разрешение

ISO/ASME PA/1G

ΤÜV

Типичнь	ий химич	еский со	став все	го напла	авленног	о металі	та, (% по массе)

C	Mn	Si	NI	Cr	Nb	⊦e
0.02	4.4	0.45	68.4	18	1.9	6

Механические св	ойства всего	наплавленного	металла				
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударна	яя вязкость (І	SO), Дж
		текучести (H/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-196°C	
Тробуоми ю					-		

Требуемые AWS A5.11 не требуется min. 550 min. 30 не требуется не требуется ISO 14172 min. 360 min. 550 min. 27 Типичные значения AW 430 680 40 145 130 после сварки

Упаковка, размеры поставок и маркировка

	Диаметр (мм) Длина (мм)	2.5 300	3.2 300	4.0 350
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	90	57	43
Полиэтиленовый	Вес нетто/ед, поставки (кг)	1.6	10	2.1

тубус

Клеймо: Eleni® B 70/15 Маркировка Цвет маркера: серебряный

Eleni® B 70/15 : rev. EN 20

Eleni® B 70/15

Свариваемые матери	алы				
Тип материала	BS 3076	DIN 17742	W.Nr.	ASTM / ACI	UNS
		SEW 470/595		B366	
Сплавы на основе никеля		LC-NiCr15Fe	2.4817		N06600
легированные хромом для эксплуатации при высоких и пониженных температурах	NA14	NiCr15Fe	2.4816	Alloy600/B168	N06600
		NiCr23Fe	2.4851	Alloy601(H)	N06601
		NiCr60 15	2.4867		
		NiCr80 20	2.4869		
		NiCr20Ti	2.4951	Alloy75	N06075
		NiCr20TiAl	2.4952	Alloy80A	N07080
	NA17	X12NiCrSi36 16	1.4864	330	N08330
		G-X10NiCrNb32 20	1.4859		
	NA15	X10NiCrAlTi32 20	1.4876	Alloy800/800H	N08800/
					N08810

Пригоден для сварки разнородных металлов:

- средне и низколегированные стали к нержавеющим сталям;
- средне и низколегированные стали к сплавам на основе никеля;
- нержавеющие стали к низколегированным сталям с сопротивлением ползучести.

Не склонен к охрупчиванию после термообработки

Pa	счетные данн	тые							
Д	Размер иаметр 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)
	2.5 x 300	45 - 60	DC+	44	63	0.9	17.5	91	1.59
	3.2 x 300	70 - 100	DC+	52	107	1.3	29.2	52	1.54
	4.0 x 350	90 - 160	DC+	61	214	2.0	51.0	29	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	
2.5	60	55	60	60	60	60	
3.2	90	80	90	80	80	80	
4.0	120	120					

Примечания

Отклонения: химический состав:

Рекомендации по применению

Максимальный подвод тепла (погонная энергия) при сварке 1,5 кДж/мм Максимальная температура между слоями 150°C

