Elerep® NiCr 70/15Mn

Электрод ремонтный

Спецификация

AWS A5.11M : ENiCrFe2*

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







ISO/ASME PA/1G

PB/2F

PC/2G

PF/3G up PE/4G

Тип тока

DC electr. +

Типичнь	ій химич	неский со	став все	го напла	вленного	о металі	ıa, (%	по массе)		
С	Mn	Si	Ni	Cr	Nb	Fe					
0.02	4.4	0.45	hal	18	19	6					

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности			ая вязкость (ISO), Дж					
		текучести (H/мм²)	(H/мм²)	удлинение (%)	+20°C	-196°C					
Требуемые AWS A5.1		не требуется	min. 550	min. 30	не требуется						
ISO 14172		min. 360	min. 550	min. 27	не требуется						
Типичные значения после сварки	AW	430	680	40	145	130					

Упаковка, размеры поставок и маркировка									
Диаметр (мм)			3.2	4.0	5.0				
	Длина (мм)	300	350	350	450				
Ед. поставки: Шт./ед. поставки (стандартно)		140	73	50	26				
Пластиковый тубус	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	2.5	2.5	2.5				

Маркировка	Клеймо: Elerep[®] NiCr 70/15Mn	Цвет маркера: желтый	Elerep® NiCr 70/15Mn : rev. EN 20
------------	--	----------------------	-----------------------------------

Elerep® NiCr 70/15Mn

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

Разработан специально для восстановительной сварки трудносвариваемых сталей

- Пригоден для сварки разнородных металлов:
- средне и низколегированные стали к нержавеющим сталям; - средне и низколегированные стали к сплавам на основе никеля;
- средне и низколегированные стали к сплавам на основе никеля,
 нержавеющие стали к низколегированным сталям с сопротивлением ползучести.

Не склонен к охрупчиванию после термообработки

Расчетные данн	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)			
2.5 x 300	40 - 60	DC+	44	63	0.9	17.5	91	1.59			
3.2 x 300 4.0 x 350	70 - 100 90 - 160	DC+ DC+	52 61	107 214	1.3 2.0	29.2 51.0	52 29	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					
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

