Электрод на никелевой основе

Спецификация

AWS A5.11/A5.11M : ENiCrMo-4

ISO 14172 : E Ni 6276 (NiCr15Mo15Fe6W4)

Общее описание

Основный электрод на основе Ni, легированный CrMoW, для сварки во всех положениях

Для сварки сплава С276 и подобных составов

В зависимости от требований коррозионной стойкости также применим для сварки С-22 и С-4 Высочайшая стойкость к:

- общей и межкристаллитной коррозии
- точечной и щелевой коррозии
- коррозии под воздействием напряжений

Пригоден для наплавки при высокотемпературных применениях до 1200°C

Возможна сварка сталей, эксплуатируемых при низких температурах, например с 5% и 9% Ni



Ų

-







ISO/ASME PA/1G

PB/2F

PC/2G PF/3G up

ip PE/4G PF/50

Тип тока

DC electr. +

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)											
С	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	W	Fe				
0.015	0.5	0.05	57.9	15.5	16.0	3.5	6.5		-		

Механические свойства всего наплавленного металла										
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж					
		текучести (Н/мм²)	(H/мм²)	удлинение (%)	20 °C	-196 °C				
Требуемые AWS A5.11M		не требуется	min. 690	min. 25	не требуется					
ISO 14172		min. 400	min. 690	min. 22	не требуется					
Типичные значения после сварки	AW	550	800	40	60	50				

Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0				
	Длина (мм)	300	350	350				
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	ХХ	XX	XX				
Полиэтиленовый тубус	Вес нетто/ед. поставки (кг)	XX	XX	XX				

 Маркировка
 Клеймо: Eleni® В 60/16 Мо
 Цвет маркера: серый
 Eleni® В 60/16 Мо : rev. EN 20

Eleni® B 60/16 Mo

-				
Тип материала	DIN/EN	Mat. Nr.	ASTM/ACI	UNS
Стали на основе никеля с высоким содержанием Сг и Мо для агрессивных сред	NiMo 16Cr15W	2.4819	C-276	N10276
	NiCr21Mo14W	2.4602	C-22	N06022
	NiMo 16Cr16Ti	2.4610	C-4	N06455
9% Ni steel	X8Ni9	1.5662	A353/A353M	
9% Ni steel			A553/553M Type I	
8% Ni steel			A553/553M Type II	
5% Ni steel	X12Ni5	1.5680		

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	40-70	DC+									
3.2 x 350 4.0 x 350	70-100 90-140	DC+ DC+	61 65	137 219	1.34 1.92	32.5 50.9	44 29	1.43 1.47			

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов										
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Tok (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	85	80	80	80				
4.0	130	130	120	120	120	120				

Рекомендации по применению

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

⁻ Eleni® В 60/16 Мо разработан для сварки материала С-276
- Также может применяться для сварки С-22 и С-4, в зависимости от требований к коррозионной стойкости