Электрод на никелевой основе

Спецификация

AWS A5.11/A5.11M : ENiCrMo-6

ISO 14172 : E Ni 6620 (NiCr14Mo7Fe)

Общее описание

Высокопроизводительный основный электрод для сварки сталей, применяемых при низких температурах

Производительность 150% обеспечивает высокие скорости наплавки

Особенно эффективен для сваривания стали с 9%Ni

Коэффициент линейного расширения сравним со значением стали с 9%Ni

Великолепная ударная вязкость при -196°С, удовлетворительный предел текучести

Свариваемость при переменном и положительном постоянном токе

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

PA/1G

PB/2F

PF/3G up PE/4G Тип тока

AC / DC electr. +

Разрешение

ISO/ASME

GL TÜV 5680

Типичнь	ый химич	еский со	став все	го напл	авленног	о металл	іа, (% по	массе

С	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Nb	W	Fe
0.05	3.0	0.4	68	13	6	1.5	1.5	6

Механические сво	йства всего	наплавленного	металла				
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударна	я вязкость (ISO), Дж	
		текучести (Н/мм ²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-196°C	
ThefiveMble Auto As AAAA		_					

не требуется не требуется AWS A5.11M min 620 min. 35 не требуется ISO 14172 min. 350 min. 620 min.32 Типичные значения AW 475 725 40 100 90 после сварки

Упаковка, размеры поставок и маркировка

	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0
	Длина (мм)	350	350	350	450
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	62	52	27	10
SRP	Вес нетто/ед, поставки (кг)	17	22	1.8	1.5

Маркировка Клеймо: Eleni® В NiCrMo-6 Цвет маркера: белый Eleni® B NiCrMo-6: rev. EN 20

Eleni® B NiCrMo-6

Свариваемые материа	элы			
Тип материала	EN 10028-4	W.Nr.	ASTM	UNS
Сталь с 9% Ni для	X8Ni9	1.5662	A353/A353M	
резервуаров с сжиженным	X8Ni9 (9% Ni)	1.5662	A553/A553M Type I	
природным газом	(8% Ni)		A 553/A553M Type II	K71340
Низколегированная сталь	12Ni19, X12Ni5	1.5680		K41583
для криогенных конструкций	10Ni14 (3.5% Ni)	1.5637	A333 Grade 3	
	12Ni14 (3.5% Ni)	1.5637	A202 Grade E	

Расчетные данн	і ые							
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 350	70 - 100	AC	54	128	1.3	26.5	53	1.39
3.2 x 350	85 - 145	AC	63	229	1.8	43.6	31	1.37
4.0 x 350	140 - 190	AC	73	355	2.4	65.8	21	1.33
5.0 x 450	180 - 280	AC	94	764	3.7	133.5	10	1.35

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Т араметры 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	90 - 100	90 - 100	90 - 100	90 - 100	90 - 100	80 - 100	
3.2	135 - 145	135 - 145	135 - 145	125 - 135	125 - 135	120 - 135	
4.0	170 - 185	170 - 185	170 - 185	140 - 165			
5.0	220 - 270	220 - 280					

Рекомендации по применению

Рекомендуемая погонная энергия для листов толщиной:

≤ 15 mm: 1.4 kJ/mm

15 - 20 mm: 1.6 kJ/mm

≥ 20 mm: 2.0 kJ/mm

