Электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7016 H4R ISO 2560-A : E 42 3 B 12 H5

Общее описание

Основной электрод с очень низким содержанием свободного водорода (H_{DM} < 5мл/100г)

Отличен для сварки общего назначения

Работает при низких напряжениях холостого хода (минимально необходимо 55 В)

Хорошо смачивает боковые стенки шва

Ударные свойства до температуры -20°C

Применим в различных техниках сварки

Популярный в сварочных школах

Положение шва при сварке







ISO/ASME PA/1G

PB/2F

PC/2G

PF/3G up

PE/4G PF/5G up

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобрение TÜV ABS BV DNV **FORCE** GL LR 3H,3Y 3,3YHH 3YH5 3YH10 3,3YH5

Типичнь	ий химич	неский сос	тав всего наплавлен	ого металла, (% по массе)
С	Mn	Si	Ном	
0.08	1.0	0.5	4 ml/100 g	

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж						
		(H/mm²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-20°C	-29°C	-30°C				
Требуемые AWS A5.1		min. 400	min. 483	min. 22		min. 27					
ISO 2560-A		min. 420	500-640	min. 20			min. 47				
Типичные значения	AW	555	600	26	120						

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)	135	120	90	65		
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	4.3	4.8	6.3		

Маркировка Клеймо Elex® В 7016	Цвет маркера:голубой	Elex® B 7016 rev. EN 20
--------------------------------	----------------------	-------------------------

Elex® B 7016

Свариваемые материалы		
Сталь	Обозначение	Тип
Конструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355
Корабельная обшивка	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH36.
Литая сталь	EN 10213-2	GP240R
Материал для труб	EN 10208-1	L210, L240, L290, L360
	EN 10208-2	L240, L290, L360, L415, L445
	API 5LX	X42, X46, X52, X60
	EN 10216-1/	P235T1, P235T2, P274T1,
	EN 10217-1	P275T2, P355N
Сталь для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
воздействием давления и пара		
Мелкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S355, S420,
	EN 10113-3	S275, S355, S420, S460

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	55 - 80	AC	53	116	0.8	19.1	85	1.63
3.2 x 350	75 - 115	AC	62	229	1.2	36.1	50	1.81
4.0 x 350	120 - 160	AC	64	337	1.6	50.1	34	1.72
5.0 x 450	160 - 240	AC	91	578	2.4	96.7	16	1.58
5.0 x 450	160 - 240	DC+	93	591	2.6	96.7	15	1.44

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Тараметры сварки, оп <mark>тимальное заполнение проходов</mark>									
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	5G			
2.5	80	80	80	90	85	85			
3.2	130	125	140	120	115	120			
4.0	165	160	165	150	140				
5.0	230	220	210	200					

Необходима установка пониженных параметров при первом проходе в корне шва!

Рекомендации по применению

Электроды после выемки из упаковки должны просушиваться в течение 2-4 часов при температуре 350 ± 25°C

