Тип тока

Высокопроизводительный электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7028 H4R ISO 2560-A : E 42 4 B 73 H5

Общее описание

Основный электрод с ультранизким содержанием свободного водорода H_{DM} < 3мл/100г (SRP)

Выход наплавленного металла 175% и легкая отделимость шлака

Сварка угловых швов, а также горизонтальных V- и X-образных швов

Хорошая ударная вязкость до -40°C и отличные значения раскрытия в вершине трещины (CTOD) при -10°C

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry HDM < 3мл/100г

Положение шва при сварке

за при озарко

AC / DC electr. + / -

ISO/ASME PA/1G PB/2F PC/2G

Одобр	өниө										
ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS					
3YH5	3,3YHH	3YH5	3YH10	3,3YH5	3YH5	3-3YH5	-	-			

1	Гипичнь	ый химич	еский сос	тав всего наплавлені	юго металла, (% по массе)
	С	Mn	Si	Ном	
	0.08	1.2	0.3	2 ml/100g	

Механические сво	ойства всег	о наплавленного	металла				
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности	Относительное	Ударн	ная вязкость	(ISO), Дж
		(H/mm²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-18°C	-20°C	-40°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 после сварки	AW	440	510	30		130	

Упаковка, раз	меры поставок и маркировка	a				
	Диаметр (мм)	3.2	4.0	5.0	6.3	
	Длина (мм)	450	450	450	450	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	85	60	40	23	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	5.7	6.0	6.1	5.4	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	27	23	19	8	
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.0	2.4	2.8	1.9	

Маркировка Клеймо: Elex® B 7028 Extra Цвет маркера: белый Elex® B 7028 Extra : rev. EN 20

Высокпроизводительный электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7028 H4R ISO 2560-A : E 42 4 B 73 H5

Общее описание

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

Выход наплавленного металла 245% и легкая отделимость шлака

Сварка угловых швов, а также горизонтальных V- и X-образных швов

Хорошая ударная вязкость до температуры -40°C

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

Производительность наплавки сопоставима с дуговой сваркой под флюсом

Положение шва при сварке

ISO/ASME PA/1G PB/2F*

позиции только 4 и 5 минут

Тип тока AC / DC electr. + / -

Одобре	ние							
ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	RMRS	TÜV	
4Y400H5	3,3YHH	4Y40H5	4Y40H5	4Y40H5	4YH5	3-3YH5	+	

•	Типичні	ый хими	ческий со	став всего наплавлен	ного металла, (% по массе)
	С	Mn	Si	Ном	
	0.08	1.3	0.45	4 ml/100 g	

Механические св	ойства всег	о наплавленного	металла			
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности	Относительное	Удар	ная вязкость (ISO), Дж
		(H/mm²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-18°C	-40°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 после сварки	AW	460	550	29		80

Упаковка, ра	змеры поставок и маркировка	a		
	Диаметр (мм)	4.0	5.0	6.0
	Длина (мм)	450	450	450
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	42	26	19
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	5.9	5.8	5.8

Маркировка	Клеймо: Elex[®] В 7028 Extra	Цвет маркера: красный	Elex® B 7028 Extra : rev. EN 20

Elex® B 7028 Extra

Steel	Обозначение	Тип	
нструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355	
рабельная	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH40	
тая сталь	EN 10213-2	GP240R	
териал для труб	EN 10208-1	L210, L240, L290, L360	
	EN 10208-2	L240, L290, L360, L415, L445	
	API 5LX	X42, X46, X52	
	EN 10216-1/	P235T1, P235T2, P275T1	
	EN 10217-1	P275T2, P355N	
аль для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH	
вдействием давления и пара			
лкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S275, S355, S420	
	EN 10113-3	S275, S355, S420	

Расчетные дань	ные							
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 электродог на 1 кг наплавленног металла (1/N
4.0 x 450	190 - 240	AC	70	621	4.8	141	10	1.40
5.0 x 450	260 - 360	AC	73	1017	7.1	217	7	1.39
6.0 x 450	300 - 470	AC	72	1324	10.1	300	4	1.37

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры свари	и, оптималь	ное заполнение пр
Положение сварки		PB/2F
Диаметр (мм)	Ток (А)	
4.0	230	200
5.0	300	260
6.0	390	

Рекомендации по примененик

Электроды после выемки из упаковки должны просушиваться в течение 2-4 часов при температуре $350 \pm 25^{\circ}$ C Трансформатор с минимальным напряжением холостого хода не менее 70 В

