Электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7016-1 H4R ISO 2560-A : E 42 4 B 12 H5

Общее описание

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

Ударные свойства до температуры -40°C

Отличные значения раскрытия в вершине трещины (CTOD) при -10°C, соответствует требованиям для

использования в морской среде

Отличный электрод для проходов при заварке корня шва размером от 2,5 до 3,2 мм

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry H_{DM} < 3мл/100г

Положение шва при сварке



Тип тока

AC / DC electr. + / -

PA/1G PC/2G ISO/ASME

C	Одобре	ние						
	ABS	BV	DNV	FORCE	GL	LR	TÜV	
	3H,3Y	3,3YHH	3YH5	+	3YH10	3,3YH5	+	

ı	Гипичнь	ий химич	еский с е	остав все	его напла	вленного металла, (% по массе)	
	С	Mn	Si	Р	S	Ном	
	0.06	1.4	0.5	0.015	0.010	2 ml/100 g	

Механические св	ойства всег	о наплавленного	металла				
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности	Относительное	Удар	ная вязкость	(ISO), Дж
		(H/mm²)	(H/mm ²)	удлинение (%)	-20°C	-40°C	-46°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	520	575	28	115		

Значения раскрытия в вершине трещины (CTOD) при -10°C > 0,25

Упаковка, раз	Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0		
	Длина (мм)	350	350	450	350	450	450		
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	135	150	151	100	96	55		
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.7	4.7	6.0	4.6	6.0	6.0		
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	70	56	56	30	30	23		
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	1.8	2.3	1.4	1.8	2.6		

Клеймо: Elex® В 7016-1 Elex® B 7016-1: rev. EN 20 Маркировка Цвет маркера: золотой

Elex® B 7016-1

Сталь	Обозначение	Тип	
онструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355	
орабельная обшивка	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH40	
Іитая сталь	EN 10213-2	GP240R	
Латериал 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, P275T1	
	EN 10217-1	P275T2, P355N	
таль для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH	
оздействием давления и пара			
Іелкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S275, S355, S420	
	EN 10113-3	S275, S355, S420	

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	40 - 80	DC+	53	123	0.8	19.6	86	1.68
3.2 x 350	70 - 120	DC+	62	178	1.0	30.8	57	1.74
3.2 x 450	70 - 120							
4.0 x 350	100 - 160	DC+	71	306	1.4	48.0	37	1.78
4.0 x 450	100 - 160							
5.0 x 450	180 - 240	DC+	104	702	2.6	103.0	13	1.36

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов								
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up			
2.5	75	70	75	70	75			
3.2	100	110	100	100	100			
4.0	150	140	130	125	125			
5.0	220	220	180					

Рекомендации по применению

Электроды после выемки из упаковки должны просушиваться в течение 2-4 часов при температуре $350 \pm 25^{\circ}\text{C}$

