Электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7018-1 H4R ISO 2560-A : E 42 5 B 32 H5

Общее описание

Основный электрод с низким содержанием свободного водорода для сварки во всех положениях

Выход наплавленного металла 115 - 120%

Сварка во всех положениях при использовании как переменного, так и постоянного тока, особенно для изделий трубного сортамента

Отлично подходит для монтажно-сварочных работ

Хорошие ударные свойства до температуры -50°C

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

Положение шва при сварке

3,3YH

1.3

ISO/ASME PA/1G

3H.3Y

0.05



PB/2F

3YH5

0.4



PC/2G

3YH10



3.3YH5

2 ml/100 g



4YH5

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобре	ние						
ΔRS	RV	DNV	GI	LR	RIMΔ	RMRS	ΤÜN

Типичнь	ый химич	еский сос	тав всего наплавле	иного металла, (% по массе)
С	Mn	Si	Ном	

3-3YH5

Механические св	ойства всег	о наплавленного	металла					
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности			Ударная в	SO), Дж	
		(H/mm²)	(H/мм²)	удлинение (%)	-20°C	-40°C	-46°C	-50°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	490	575	28	200	130		100

Упаковка, раз	змеры поставок и маркировка	a							
	Диаметр (мм)	2.0	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0	
	Длина (мм)	300	350	350	450	350	450	450	
Ед. поставки:	Шт./ед, поставки (стандартно)	180	135	120	120	85	85	55	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.1	2.8	4.4	5.8	4.7	5.9	6.0	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	53	69	50	50	28	28	23	
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	0.6	1.4	2.0	2.5	1.6	2.0	2.6	

 Маркировка
 Клеймо: Elex® В 7018-1 Н4R
 Цвет маркера: синий
 Elex® В 7018-1 Н4R : rev. EN 20

Elex[®] B 7018-1 H4R

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	
Сталь для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH	
оздействием давления и пара			
Лелкозернистая 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)
2.0 x 300	35 - 55	DC+	50	61	0.5	11.7	149	1.75
2.5 x 350	55 - 90	DC+	59	107	0.8	20.3	78	1.59
3.2 x 350	75 - 120	DC+	70	234	1.2	36.5	42	1.54
3.2 x 450	75 - 120	DC+	79	265	1.4	45.4	33	1.47
4.0 x 350	120 - 180	DC+	75	358	1.7	50.9	28	1.45
4.0 x 450	120 - 180	DC+	96	473	1.7	69.3	22	1.52
5.0 x 450	160 - 240	DC+	114	671	2.2	106.2	14	1.54

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Положение сварки		PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	5G	
Диаметр (мм)	Ток (А)						
2.0						45	
2.5	80	80	85	90	80	80	
3.2	145	120	150	120	115	120	
4.0	160	145	170	150	145	145	
5.0	220	210	215	170			

Рекомендации по применению

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

