Тип тока AC / DC electr. + / -

Основной электрод для низкотемпературного применения

Спецификация

: E9018-G-H4R AWS A5.5 EN 757 : E 55 6 Z B 32 H5

Общее описание

Электрод с основным покрытием для сварки во всех положениях для применения в морских условиях используемый для высокопрочных сталей (420-500 H/мм²)

Выход наплавленного металла 110 - 120%

Ультранизкое содержание свободного водорода H_{DM} < 3 mn/100 r (SRP)

Отличая ударная вязкость до температуры -60°C

Отличные значения раскрытия в вершине трещины (CTOD) при -10°C

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









ISO/ASME

PA/1G

PB/2F

Типичнь	ий химич	еский с	остав все	го напла	авленного	металла, (% по массе)
С	Mn	Si	Р	S	Ni	Ном
0.05	1.6	0.3	0.015	0.01	1.5	2 ml/100 g

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж						
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-40°C	-50°C	-60°C				
Требуемые AWS A5.5		min. 530	min.620	min. 17	не требуется						
EN 757		min. 550	610-780	min. 18			min. 47				
Типичные значения после сварки	AW	570	650	22	140	110	60				

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

Упаковка, раз	Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0				
	Длина (мм)	350	450	450	450				
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	135	120	85	55				
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.7	5.8	5.9	5.7				
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	70	50	28	23				
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.4	2.0	2.5				

Маркировка

Клеймо: Eles® В 9018-G LT

Цвет маркера: зеленый

Eles® B 9018-G LT: rev. EN 20



Eles® B 9018-G LT

Свариваемые материалы		
Сталь	Обозначение	Тип
Конструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S355
Корабельная обшивка	EN 10213-2	GP 240R
Литая сталь	EN 10208-1	L290 GA, L360 GA
Материал для труб	EN 10208-2	L290, L360, L415, L445, L480
	API 5 LX	X42, X46, X52, X60, X65, X70
	EN 10216-1	P275 T1
	EN 10217-1	P275 T2, P355 N
Мелкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S355, S420, S460
	EN 10113-3	S275, S355, S420, S460
	EN 10137-2	S460, S500
Сталь для эксплуатации при пониженных	EN 10028-4	11 MnNi 5-3, 13 MnNi 6-3, 15 NiMn 6
температурах	EN 10222-3	13 MnNi 6-3, 15 NiMn 6

Размер Диаметр и длина	Интервал тока	Тип тока	Время горения дуги	Подводимая энергия	Степень расхода	Вес/ 1000 шт.	Количество электродов на 1	кг электродов на 1 кг
(мм)	(A)		- на 1 электр (с)*	од при максимал Е (кДж)	пьном токе - Н (кг/ч)	(кг)	кг наплавленного металла (шт.)	наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	55 - 85	DC+	59	85	0.72	19.4	86	1.65
3.2 x 450	80 - 140	DC+	80	268	1.2	46.8	36	1.70
4.0 x 450	120 - 170	DC+	89	445	1.8	70.0	22	1.52
5.0 x 450	180 - 240	DC+	96	598	2.6	103.8	14	1.51

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры 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	80	80	80	85	80	80			
3.2	140	120	145	120	120	120			
4.0	150	140	150	140	135	140			
5.0	220	210	210	170					

Рекомендации по применению

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

