Основной электрод для сварки сталей повышенной прочности

Спецификация

AWS A5.5 : E9018-G-H4 EN 757 : E 55 4 1NiMo B 32 H5

Электрод с основным покрытием для сварки во всех положениях с ультранизким содержанием свободного

Хорошо подходит для сварки высокопрочных сталей (UTS 540-640 H/мм²), возможность заварки корневого шва в сталях марки НҮ 100

Хорошая ударная вязкость до температуры -40°C

Предпочтителен постоянный ток

Выход наплавленного металла 115 - 120%

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







ISO/ASME PA/1G

PB/2F

PC/2G

PF/3G up

PE/4G

Тип тока AC / DC electr. + / -

Одобрение

DNV ΤÜV 4Y50H5

Типичн	ый химич	іеский с	остав все	его напла	вленног	о металл	а, (% по массе)	
С	Mn	Si	Р	S	Ni	Mo	Ном	
0.06	1.2	0.4	0.014	0.009	1.0	0.4	2 ml/100g	

Механические свойства всего наплавленного металла							
	Состояние Г	редел текучести	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж		
		(H/mm²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-20°C	-40°C	-46°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	AW	600	655	24		90	60
после сварки	SR: 15h/580°0	550	640	24	90		50

Упаковка, ра	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)	64	50	28	23				
SRP Ед. поставки: Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.5	2.0	1.5	2.4				
	Шт./ед. поставки (стандартно)	110	120	85	55				
	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	4.6	4.6	5.8				

Клеймо: Eles® B 9018-G Eles® B 9018-G : rev. EN 20 Маркировка Цвет маркера: светло зеленый

Eles® B 9018-G

Сталь	Обозначение	Тип
Сталь для резервуаров находящихся под	DIN	20MnMoNi55, 22NiMoCr37,
воздействием давления и пара		15NiCuMoNb5-S1
(Реакторная сталь)		GS-18NiMoCr37
(включая сталь Q&T)	ASTM	A508CL2, A508CL3,
		A533CL.1Gr.B / C,
		A533CL.2Gr.B / C
Сталь с сопротивлением ползучести		15NiCuMoN65 (WB36),
		17MnMoV64(WB35)
Материал для труб	API 5LX	X65, X70
	EN 10208-2	L480, L550
Мелкозернистая сталь	EN 10137-2	S460, S500, S550
		Root runs and fillet welds in S620 and S690

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (c)*	Подводимая энергия од при максимал Е (кДж)	Степень расхода пьном 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	60 - 100	DC+	67	121	0.7	19.5	75	1.47
3.2 x 350	80 - 130	DC+	70	234	1.3	37.5	41	1.56
4.0 x 350	120 - 180	DC+	74	343	1.7	55.4	29	1.59
5.0 x 450	160 - 240	DC+	106	573	2.5	106.4	14	1.43

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Тараметры 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	75	80	85	75	75		
3.2	130	120	135	120	115	120		
4.0	155	145	160	145	140	140		
5.0	225	220	210					

Рекомендации по применению

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

