Eles® B 9018

Основной электрод для сварки сталей повышенной прочности

Спецификация

AWS A5.5 : E9018M-H4 EN 757 : E 55 4 Z B 32 H5

Общее описание

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

Хорошо подходит для сварки высокопрочных сталей (UTS 540-640 H/мм²)

Хорошая ударная вязкость до температуры -51°C

Предпочтителен постоянный ток

Выход наплавленного металла 115 - 120%

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

Положение шва при сварке

Ų I







DE/EC.

ISO/ASME

IE PA/1G

PB/2F

PC/2G PF/3

PF/3G up

PE/4G PF/5G

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобр	өниө				
ABS	BV	DNV	GL	LR	TÜV
3V	4750	4Y50H5	4VH10	_	

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)									
	С	Mn	Si	Р	S	Ni	Mo	Ном	
	0.06	1.0	0.4	0.015	0.010	1.6	0.3	2 ml/100g	

Механические св	ойства всего і	наплавленного	металла					
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж			
		текучести (H/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-20°C	-40°C	-51°C	
Требуемые AWSA5.5		540-620*	min. 620	min. 24			min. 27	
EN 757		min. 550	610-780	min. 18		min. 47		
Типичные значения	AW	600	670	25		98		
после сварки	SR: 1h/620°C	550	640	24	90		40	

^{*} Максимальный предел текучести 655 H/мм² для диаметра 2,5 мм

Упаковка, ра	змеры поставок и маркировка	a			
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0
	Длина (мм)	350	350	350	450
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	110	120	85	55
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	4.6	4.6	5.8
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	65	50	28	23
	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.0	1.5	2.6

Маркировка Клеймо:Eles® В 9018 Цвет маркера: красный Eles® В 9018 : rev. EN 20

Eles® B 9018

Сталь	Обозначение	Тип
онструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S355
Материал для труб	EN 10208-2	L360, L415, L445, L480
	API 5 LX	X52, X56, X60, X65, X70
Сталь с сопротивлением ползучести	EN 10028-2	16 Mo 3
Мелкозернистая сталь	EN 10113-3	S420 M (L), S460 M (L), S420 N (L), S460 N (L)
	EN 10137-2	S460, S500
Сталь, стойкая к атмосферным	EN 10155	S235 J0W
воздействиям		S235 J2W
		S355 J0W
		S355 J2W
		S 355 K2G1W

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 наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	60 - 100	DC+	63	114	0.7	23.5	77	1.80
3.2 x 350	80 - 130	DC+	69	231	1.3	38.3	40	1.52
4.0 x 350	120 - 180	DC+	72	324	1.7	55.8	30	1.66
5.0 x 450	160 - 240	DC+	119	760	2.2	105.2	14	1.43

^{*} 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	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 $350 \pm 25^{\circ}\text{C}$

