Elex® B 7018 Ultra

Электрод с основным покрытием

Спецификация

AWS A5.1 : E7018 H4R ISO 2560-A : E 46 3 B 32 H5

Общее описание

Основный электрод с очень низким содержанием свободного водорода (Н_{DM} 5мл/100г)

Наиболее предпочтительный основной электрод для кораблестроения и конструкторских работ

Характеристики сварки близки к эталону «идеального» электрода

Практически полное отсутствие разбрызгивания, отличное смачивание, а также полный контроль сварочной ванны

Единые параметры тока для всех положений сварки

Отличная свариваемость и выход наплавленного металла 120% обеспечивают высокую производительность

Положение шва при сварке











Тип тока AC / DC electr. + / -

ISO/ASME	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up	

Одобі	еине						
ABS	BV	DNV	FORCE	GL	LR	RMRS	TÜV
3H,3Y	3YHH	3YH5	+	3YH10	3,3YH5	3-3YH5	+

ľ	Типичнь	имих йы	неский с	остав все	его напла	вленного металла, (% по массе)	
	С	Mn	Si	Р	S	Ном	
	0.09	1.1	0.6	0.015	0.010	4 ml/100 g	

Механические сво	Механические свойства всего наплавленного металла						
	Состояние	Предел текучести	Предел прочности	Относительное	Удар	ная вязкость	(ISO), Дж
		(H/mm²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-20°C	-29°C	-30°C
Требуемые AWS A5.1		min. 400	min. 483	min. 22		min. 27	
ISO 2560-A		min. 460	530-680	min. 20			min. 47
Типичные значения после сварки	AW	480	560	28	140		

Упаковка, размеры поставок и маркировка									
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	4.0	5.0	6.0		
	Длина (мм)	350	350	350	450	450	450		
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	118	120	85	85	55	46		
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.7	4.5	4.6	5.9	6.0	6.5		

Маркировка Клеймо: Elex® В 7018 Ultra Elex® B 7018 Ultra : rev. EN 20 Цвет маркера: зеленый



Elex® B 7018 Ultra

Сталь	Обозначение	Тип	
онструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355	
орабельная обшивка	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH40	
тая сталь	EN 10213-2	GP240R	
атериал для труб	EN 10208-1	L210, L240, L290, L360	
	EN 10208-2	L240, L290, L360, L415	
	API 5LX	X42, X46, X52, X60	
	EN 10216-1/	P235T1, P235T2, P275T1	
	EN 10217-1	P275T2, P355N	
галь для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH	
здействием давления и пара			
елкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S275, S355, S420	
	EN 10113-3	S275, S355, S420,	

Расчетные дані	ные							
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 электродо на 1 кг наплавленно металла (1/N
2.5 x 350	70 - 80	DC+	58	120	0.85	23.1	73	1.7
3.2 x 350	110 - 130	DC+	68	194	1.3	36.8	41	1.5
4.0 x 450			98	429	1.8	69.5	20	1.4
5.0 x 450	160 - 240	DC+	117	619	2.3	107.3	13	1.4
6.0 x 450	250 - 300	DC+	106	976	3.5	136.9	10	1.33

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up
2.5	95	95	90	90	85	85
3.2	140	130	130	120	120	110
4.0	180	180	180	160	150	160
5.0	230	230	230	180		
6.0	300	290				

Рекомендации по применению

150

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

