# Электрод с основным покрытием

## Спецификация

AWS A5.1 : E7018 H4R ISO 2560-A : E 42 3 B 32 H5

#### Общее описание

Основный электрод с низким содержанием свободного водорода (H<sub>DM</sub> < 4мл/100r)

Выход наплавленного металла 120%

Хорошая свариваемость во всех положениях даже при использовании переменного тока

Хорошие ударные свойства до температуры -30°C

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

#### Положение шва при сварке

ISO/ASME PA/1G









Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобрение								
	ABS	BV	DNV	FORCE	GL	LR	TÜV	
Ī	3H,3Y	3,3YH	3YH5	+	3YH	3,3YH5	+	

۰	Типичнь	ий химич	еский <b>со</b>	став всего наплавлені	юго металла, (% по массе)
	С	Mn	Si	Ном	
	0.08	1.2	0.5	4 ml/100 g	

Механические св	ойства всег	о 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. 420	500-640	min. 20			min. 47
Типичные значения после сварки	AW	540	600	26	150		

Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0	
	Длина (мм)	350	350	450	350	450	450	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	135	120	120	85	85	55	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	4.5	6.0	4.6	5.9	6.0	

Маркировка	Клеймо: <b>Elex<sup>®</sup> B 7018</b>	Цвет маркера: серебряный	Elex® B 7018; rev. EN 20

# Elex® B 7018

Свариваемые материалы		
Сталь	Обозначение	Тип
Конструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355
Корабельная обшивка	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH36.
Литая сталь	EN 10213-2	GP240R
Материал 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
воздействием давления и пара		
Мелкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S355, S420
	EN 10113-3	S275, S355, S420

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время дуги • на 1 элен (с)*	Подводимая энергия трод 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)
2.5 x 350	60 - 80	AC	55	121	0.8	19.1	85	1.61
3.2 x 350	90 - 140	AC	62	229	1.3	37.1	44	1.64
3.2 x 450	90 - 140	AC	74	275	1.5	50.1	33	1.67
4.0 x 350	120 - 160	AC	63	338	1.8	54.4	32	1.72
4.0 x 450	120 - 160	DC+	85	391	1.9	69.5	22	1.52
5.0 x 450	160 - 240	AC	99	616	2.6	108.8	14	1.54
5.0 x 450	160 - 240	DC+	100	625	2.6	108.8	14	1.52

<sup>\*</sup> неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов									
Положение сварки Диаметр (мм)	1 G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G				
2.5	80	80	85	85	80				
3.2	145	120	140	120	125				
4.0	175	155	170	165	145				
5.0	235	220	210	195					

## Рекомендации по применению

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

