# Elex® B 7018-1 H4R Extra

### Электрод с основным покрытием

#### Спецификация

AWS A5.1 : E7018-1 H4R ISO 2560-A : E 46 4 B 32 H5

### Общее описание

Основный электрод со сверхнизким содержанием свободного водорода

Ударные свойства до температуры -40°C, отличные значения раскрытия в вершине трещины (СТОD) при -10°C

Отличный для использования в морской среде, если допустимо легирование никелем

Выход наплавленного металла 110 - 120%

Хорошие свойства при сварке труб

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry H<sub>DM</sub> < 3мл/100г

#### Положение шва при сварке













Тип тока AC / DC electr. + / -

ISO/ASME PA/1G PB/2F PC/2G

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

Типичнь	ый химич	еский с	остав все	его напла	вленного металла, (% по мас	ce)
C	Mn	Si	Р	S	Ном	
0.06	1.4	0.3	0.015	0.010	2 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	-40°C	-46°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	AW	480	580	28	200	170	

Упаковка, раз	змеры поставок и маркировк	a							
	Диаметр (мм)	2.5	3.0	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0	6.0
	Длина (мм)	350	350	350	450	350	450	450	450
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	135	80	120	120	85	85	55	46
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.7	2.4	4.2	5.8	4.5	5.7	6.0	6.5
		70	54	50	50	28	28	23	21
		1.4	1.5	2.0	2.5	1.6	2.0	2.6	3.0

Клеймо: Elex® В 7018-1 Н4R Extга Цвет маркера: серый Маркировка

Elexº B 7018-1 H4R Extra: rev. EN 20



## Elex® B 7018-1 H4R Extra

Сталь	Обозначение	Тип	
онструкционная сталь общего назначения	EN 10025	S185, S235, S275, S355	
ррабельная обшивка	ASTM A131	Grade A, B, D, AH32 to EH40	
итая 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	
таль для резервуаров находящихся под	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH	
оздействием давления и пара			
елкозернистая сталь	EN 10113-2	S275, S275, S355, S420	
	EN 10113-3	S275, S355, S420,	

Размер	Интервал	Тип	Время горения	Подводимая	Степень	Bec/	Количество	кг электродов
Диаметр и длина	тока	тока	дуги	энергия	расхода	1000 шт.		на 1 кг
(мм)	(A)		- на 1 электр (c)*	од при максима. Е (кДж)	льном токе - Н (кг/ч)	(кг)	кг наплавленного металла (шт.)	наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	55 - 80	DC+	55	99	0.78	19.6	84	1.65
3.0 x 350	70 - 110	DC+	53	193	1.2	30.4	58	1.77
3.2 x 350	80 - 130	DC+	65	217	1.2	37.9	45	1.69
4.0 x 350	120 - 160	DC+	75	348	1.6	54.2	30	1.61
4.0 x 450	120 - 160	DC+	100	444	1.7	70.4	21	1.47
5.0 x 450	180 - 240	DC+	90	632	2.6	105.6	15	1.60
6.0 x 450	250 - 330	DC+	106	976	3.5	136.9	10	1.33

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

Положение сварки	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up
Диаметр (мм)	Ток (А)					
2.5	80	80	80	85	80	80
3.0	110	110	115	110	105	110
3.2	140	120	145	120	120	120
4.0	150	140	150	140	135	140
5.0	220	210	210	170		
6.0	300	290				

#### Рекомендации по примененик

Электроды после выемки из упаковки должны просушиваться в течение 2-4 часов при температуре  $350\pm25^{\circ}$ С Наиболее подходящие электроды для прохода корневого шва труб: 3,0×350мм Наиболее подходящие электроды для трубосварочного производства: 3,2×350мм

