## Elex® B 7018-1 H4R Ultra

### Электрод основным покрытием

#### Спецификация

AWS A5.1 : E7018-1 H4R ISO 2560-A : E 46 4 B 42 H5

#### Общее описание

Основный электрод с очень низким содержанием свободного водорода (Н<sub>DM</sub> 5мл/100г)

Выход наплавленного металла 130%

Сварка во всех положениях при использовании как переменного, так и постоянного тока, особенно для сварки

в верхнем положении и швов направленных вертикально вверх

Хорошие ударные свойства до температуры -40°C

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

#### Положение шва при сварке

Ų (

PA/1G

PB/2F

PF/3G up

PE/4G PF/5G up

Тип тока

AC / DC electr. +

#### Одобрение

DNV

ISO/ASME

4YH5

Типичный химический состав всего наплавленного металла	. 7	% по массе

С	Mn	Si	Ном
0.05	1.3	0.3	4 ml/100 a

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	Предел текучести (Н/мм²)	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж						
			(H/мм²)	удлинение (%)	-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 после сварки	AW	470	570	27	103						

Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.0	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0	5.0
Ед. поставки: Коробка	Длина (мм)	300	350	350	450	350	450	450
	Шт./ед. поставки (стандартно)	146	110	126	110	95	82	58
	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.9	2.5	5.0	5.7	5.4	6.0	6.3

Маркировка Клеймо: Elex® B 7018-1 H4R Ultra Цвет маркера: оранжевый

Elex® B 7018-1 H4R Ultra : rev. EN 20



# Elex® B 7018-1 H4R Ultra

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

Расчетные данные											
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 электродов на 1 кг наплавленного металла (1/N)			
2.0 x 300	50 - 80	DC+	53		0.6	14.3	123	1.76			
2.5 x 350	80 - 110	DC+	64		0.8	23.1	67	1.55			
3.2 x 350	95 - 150	DC+	67		1.3	40.0	40	1.60			
3.2 x 450	95 - 150	DC+	-		-	-	-	-			
4.0 x 350	125 - 210	DC+	83		1.7	57.6	26	1.50			
4.0 x 450 5.0 x 450	125 - 210 190 - 270	DC+	95		1.8	73.4	21	1.54			

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

#### Рекомендации по применению

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

