Тип тока AC / DC electr. + / -

## Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

## Спецификация

AWS A5.5 : E8018-B6-H4R EN 1599 : E CrMo5 B 32 H5

#### Общее описание

Электрод с основным покрытием для сварки во всех положениях с очень низким содержанием свободного водорода  $H_{DM}$  < 5 мл/100г

Для сварки сталей с содержанием 5%Сг и 0,5%Мо с сопротивлением ползучести и водороду

Максимальная температура использования 550°C

Разработан для нефтехимической промышленности

Доступен только в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

#### Положение шва при сварке

PB/2F

**-**

₽

唇

ISO/ASME

PA/1G

PC/2G

PF/3G up

PE/4G

PF/5G up

Одобрение

TÜV

+

Типичні	ый химич	неский с	остав вс	его напла	вленно	о металл	а, (% по массе)
С	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	Ном
0.07	0.8	0.6	0.020	0.010	5.3	0.6	3 ml/100g

Механические св	ойства всего	наплавленного	металла				
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж		
		текучести (H/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C		
Требуемые AWS A5.5	SR1)	min. 460	min. 550	min. 19	не требуется		
EN 1599	SR2)	min. 400	min. 590	min. 17	min. 47		
Типичные значения после сварки	SR3)	580	680	22	110		

Релаксация напряжений: 1) 740±14°С/час, 2) 730-760°С/час, 3) 715°С/2 часа

Упаковка, раз	Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0					
	Длина (мм)	350	350	350					
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	70	52	29					
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	1.9	1.6					

Маркировка Клеймо: Eles® В 8018-B6 Цвет маркера: коричневый Eles® В 8018-B6: rev. EN 20

# Eles® B 8018-B6

Сталь	Обозначение	Тип	
Сталь с сопротивлением ползучести	DIN	12CrMo19.5 and equivalent grades	
насыщения водородом	ASTM	A182 F5	
		A213 T5	
		A335 P5	
		A336 F5	
		A369 FP5	
		A387 Grade 5	

Данные ползучести								
Температура испытания	(°C)	400	450	500	550	600		
Предел текучести Rp 0,2%	H/mm <sup>2</sup>	480	440	380				
Предел ползучести Rm/1000	$H/mm^2$			160	140	(80)		
Предел ползучести Rm/10.000	H/мм <sup>2</sup>			130	90	(60)		
Сопротивление ползучести Rp 1%/10.000	H/мм <sup>2</sup>			100	50	(30)		

Расчетные данн	ые							
Размер Диаметр и длина	Интерв <b>ал</b> тока	Тип тока	Время горения	Подводимая энергия	Степень расхода	Вес/ 1000 шт.	Количество электродов на 1	кг электродов на 1 кг
(мм)	(A)		- на 1 электр (с)*	од при максима. Е (кДж)	льном токе - Н (кг/ч)	(кг)	кг наплавленного металла (шт.)	наплавленного металла (1/N)
2.5 x 350	60 - 90	DC+	55	95	0.82	20.8	80	1.67
3.2 x 350	85 - 130	DC+	66	237	1.1	35.4	50	1.79
4.0 x 350	130 - 180	DC+	76	331	1.5	51.8	32	1.64

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

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов										
Положение сварки	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up				
Диаметр (мм)	Ток (А)									
2.5	80	80	75	70	70	70				
3.2	130	130	125	120	120	120				
4.0	140	140	135	135	135	135				

## Примечания

Формально не классифицирован, но производится в интервалах химического состава E502 в соответствии с A5.4-81: E502 Рекомендуемая температура предварительного нагрева 200-300°C

Рекомендуется снятие напряжений в интервале температур 730-760°C (время выдержки зависит от толщины материала)

