Тип тока AC / DC electr. + / -

Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

Спецификация

AWS A5.5 : E8018-B2-H4 EN 1599 : E CrMo1 B 32 H5

Общее описание

Электрод с основным покрытием для сварки во всех положениях с очень низким содержанием свободного водорода H_{DM} < 5 мл/100r (SRP)

Для сварки СгМо-сталей с сопротивлением ползучести и водороду

Максимальная температура использования 550°C

Выход наплавленного металла 115 - 120%

Предпочтителен постоянный ток

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

Положение шва при сварке













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

Одобрение

BV	DNV	RINA	TÜV
C1M	1Cr0,5Mo	C1M	+

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)

С	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	Ном
0.06	0.75	0.6	0.015	0.01	1.1	0.5	3 ml/100g

Механические с	войства всего	наплавленного	металла (сведень	ія о ползучести н	а след. странице)
	Состояние	0.2% Предела	Предел проциости	Относительное	Улапная вязког

	SR1) SR2)			Относительное удлинение (%)	Ударная вязкость (ISO), Дж		
		текучести (п/мм.)	(H/MM)		+20°C	-20°C	
Требуемые AWS A5.5	SR1)	min. 460	min. 550	min. 19	не требуется		
_ EN 1599	SR2)	min. 355	min. 510	min. 20	min. 47		
Типичные значения после сварки	SR3)	570	640	24	180	100	

Релаксация напряжений: 1) 690± 14°C/час, 2) 560-700°C/час, 3) 700°C/час

Упаковка, размеры поставок и маркировка

энаковка, расшеры поставок и шаркировка						
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0	
	Длина (мм)	350	350	350	450	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	110	120	85	55	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.6	4.6	4.7	6.1	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	67	50	28	23	
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.0	1.5	2.6	

Маркировка Клеймо: Eles® В 8018-В2 Цвет маркера: красный Eles® В 8018-В2: rev. EN 20

Eles® B 8018-B2

Свариваемые материалы						
Сталь	Обозначение	Тип				
Сталь с сопротивлением ползучести	EN 10028-2	13 CrMo 4-5				
	EN 10083-1	25 CrMo 4				
	EN 10222-2	14 CrMo 4-5				
Инструментальная сталь	DIN 17210	16 MnCr 5				

Данные ползучести						
Температура испытания	(°C)	400	450	500	550	600
Предел текучести Rp 0,2%	H/mm ²	460	440	430		
Предел ползучести Rm/1000	H/mm ²			300	140	(80)
Предел ползучести Rm/10.000	H/mm ²		350	240	110	(50)
Сопротивление ползучести Rp 1%/10.000	H/mm^2		250	170	80	(35)

Расчетные данн	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 пьном 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 - 90	DC+	63	114	0.71	21.0	80	1.67
3.2 x 350	80 - 130	DC+	68	227	1.3	37.9	41	1.56
4.0 x 350	120 - 180	DC+	79	367	1.6	54.9	29	1.59
5.0 x 450	160 - 240	DC+	103	777	2.5	106.9	14	1.52

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов							
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up	
2.5	80	85	80	85	80	80	
3.2	130	120	130	120	120	120	
4.0	150	145	140	140	140	140	
5.0	225	225	210				

Примечания

Рекомендуемая температура предварительного нагрева 200-250°C

Рекомендуется снятие напряжений в интервале температур 660-700°C (время выдержки зависит от толщины материала)

Рекомендации по применению

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

