Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

Спецификация

AWS A5.5 : E9018-B3-H4 EN 1599 : E CrMo2 B 32 H5

Общее описание

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

Для сварки СгМо-сталей с сопротивлением ползучести и водороду

Максимальная температура использования 600°C

Выход наплавленного металла 115 - 120%

Предпочтителен постоянный ток

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

Положение шва при сварке

PA/1G









PE/4G

PE/5G un

ISO/ASME PA/

Одобрение

RINA TÜV C2M1 +

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Ти	пичный	і химич	еский с с	остав все	его напла	авленног	о металл	а, (% по массе)	
	С	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	Ном	
0	.06	0.8	0.6	0.015	0.01	2.3	1.0	3 ml/100 g	

Механические св	ойства всего	наплавленного	металла			
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударна	ая вязкость (ISO), Дж
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-10°C
Требуемые AWS A5.5	SR1)	min. 530	min. 620	min. 17	не требуется	
EN 1599	SR2)	min. 400	min. 500	min. 18	min. 47	
Типичные значения после сварки	SR3)	530	650	22	150	90
Релаксация напряже	ний: 1) 690± 14	l°C/час, 2) 690-750°С	/час, 3) 695°С/час			

Упаковка, раз	Упаковка, размеры поставок и маркировка								
	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	4.7	4.8	6.2				
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® B 9018-B3 Цвет маркера: белый Eles® B 9018-B3: rev. EN 20

Eles® B 9018-B3

Свариваемые материалы		
Сталь	Обозначение	Тип
Сталь с сопротивлением ползучести и	EN 10028-2	10 CrMo 9-10
насыщения	EN 10222-2	12 CrMo 9-10

Данные ползучести							
Температура испытания	(°C)	400	450	500	550	600	
Предел текучести Rp 0,2%	H/mm ²	480	460	430			
Предел ползучести Rm/1000	H/mm ²			240	160	(100)	
Предел ползучести Rm/10.000	H/mm^2			210	110	(60)	
Сопротивление ползучести Rp 1%/10.000	H/mm ²			160	85	(45)	

Размер Диаметр и длина	Интервал тока	Тип тока	Время горения дуги	Подводимая энергия	Степень расхода	Вес/ 1000 шт.	Количество электродов на 1	кг электродов на 1 кг
(мм)	(A)	Tona	- на 1 электр (с)*	од при максимал Е (кДж)	пьном токе - Н (кг/ч)	(кг)	кг наплавленного металла (шт.)	наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	60 - 90	DC+	63	114	0.72	21.0	79	1.67
3.2 x 350	80 - 130	DC+	70	233	1.3	37.6	40	1.49
4.0 x 350	120 - 180	DC+	75	348	1.7	56.7	28	1.56
5.0 x 450	160 - 240	DC+	100	754	2.6	107.6	14	1.47

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварк	раметры сварки, оптимальное заполнение проходов							
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Tok (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 690-750°C (время выдержки зависит от толщины материала)

Рекомендации по применению

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

