Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

Спецификация

AWS A5.5 : E8018-B1-H4 EN 1599 : E Z 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 CrMoV-сталей с сопротивлением ползучести

Максимальная температура использования 550°C

Выход наплавленного металла

Предпочтителен постоянный ток

Доступен только в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

Положение шва при сварке

Ů 🗸

PB/2F

PC/2G

PF/3G up

PE/4G PF/5G up

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобрение

ISO/ASME PA/1G

TÜV

+

Типичнь	ІЙ ХИМИЧ	еский с	остав вс	его напла	авленног	о металл	та, (% по	массе)	
С	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	V	Ном	
0.06	8.0	0.6	0.02	0.01	0.5	0.5	0.3	3 ml/100 g	

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж						
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-10°C					
Требуемые AWS A5.5	SR1)	min. 460	min. 550	min. 19	не требуется						
Типичные значения после сварки	SR2)	570	640	24	180	110					

Релаксация напряжений: 1) 690±14°C/час, 2) 730°C/час

Маркировка	Клеймо: Eles[®] B 8018-B1		lnor won	rone: On	энжевый	Eles® B 8018-B1: rev. EN 2
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.0	1.5	2.6	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	67	50	28	23	
	Длина (мм)	350	350	350	450	
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0	



Eles® B 8018-B1

Свариваемые материал	ы	
Сталь	Обозначение	Тип
Сталь с сопротивлением ползучести		14MoV63
		17MnMoV64
		10CrSiMoV7

Данные ползучести						
Температура испытания	(°C)	400	450	500	550	575
Предел текучести Rp 0,2%	H/mm ²	480	470	450		
Предел ползучести Rm/1000	H/mm^2			270	170	150
Предел ползучести Rm/10.000	H/mm^2			250	150	130
Сопротивление ползучести Rp 1%/10.000	H/mm ²			210	130	110

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (с)*	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 наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	60 - 90	DC+	64	115	0.70	21.0	82	1.69
3.2 x 350	80 - 130	DC+	71	238	1.2	37.5	41	1.54
4.0 x 350	120 - 180	DC+	76	353	1.6	55.8	30	1.64
5.0 x 450	160 - 220	DC+	101	762	2.6	106.6	14	1.49

Параметры сварк	и, оптималы	ное заполнени	е проходов				
Положение сварки	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up	
Диаметр (мм)	Ток (А)						
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 690-740°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 ± 25°C

