Eles® B 7018-A1

Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

Спецификация

AWS A5.5 : E7018-A1-H4R EN 1599 : E Mo 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 (SRP)

Для сварки сталей с сопротивлением ползучести и мелкозернистой стали

Возможность использования при температурах от -40 до 500°C

Выход наплавленного металла 115 - 120%

Предпочтителен постоянный ток

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry

Положение шва при сварке

Ų (

/





ISO/ASME PA/1G PB/2F PC/2G PF/3G up PE/4G PF/5

Тип тока

AC / DC electr. + / -

Одобрение

DNV TÜV 0,3 Mo +

Типичный	і химиче	ский со	став вс	его напла	вленног	о металла,	(% по массе

C	Mn	Si	Р	S	Mo	Ном
0.05	0.8	0.6	0.02	0.01	0.55	2 ml/100g

Механические св	ойства всего	наплавленного	металла (сведени	я о ползучести	на след стра	нице)	
	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж		
		текучести (H/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-20°C	
Требуемые AWS A5.5	SR1)	min. 390	min. 480	min. 25	не требуется		
EN 1599	SR2)	min. 355	min. 510	min. 22	min. 47		
Типичные значения	SR3)	560	620	25	140	50	
после сварки	AW	550	610	25	160	70	

Релаксация напряжений: 1) 620± 14°C/час, 2) 570-620°C/час, 3) 620°C/час

Упаковка,	размеры поставок і	и маркировка
-----------	--------------------	--------------

o manto Ditta, par					
	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)	2.5	4.5	4.7	6.0
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 7018-А1 Цвет маркера: синий Eles® В 7018-А1: rev. EN 20

Eles® B 7018-A1

Обозначение	Тип	
EN 10028-2	P295 G H, P355 G H, 16 Mo 3	
EN 10222-2	17 Mo 3, 14 Mo 6	
EN 10113-2	S275, S355, S420	
EN 10113-3	S275, S355, S420	
	Обозначение EN 10028-2 EN 10222-2 EN 10113-2	Обозначение Тип EN 10028-2 P295 G H, P355 G H, 16 Mo 3 EN 10222-2 17 Mo 3, 14 Mo 6 EN 10113-2 S275, S355, S420

Данные ползучести						
Температура испытания	(°C)	400	450	500	550	
Предел текучести Rp 0,2%	H/мм ²	420	380	330		
Предел ползучести Rm/1000	H/mm^2		360	300	(200)	
Предел ползучести Rm/10.000	H/mm^2		320	180	(80)	
Сопротивление ползучести Rp 1%/10.000	H/mm ²		230	150	(65)	

Расчетные данн	ње							
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 наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	60 - 90	DC+	65	118	0.7	22.8	84	1.92
3.2 x 350	80 - 130	DC+	69	230	1.3	37.9	42	1.59
4.0 x 350	120 - 180	DC+	81	373	1.6	54.8	28	1.56
5.0 x 450	160 - 240	DC+	106	799	2.4	107.4	14	1.52

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварк	Т араметры сварки, опти <mark>мальное заполнение проходов</mark>									
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

Рекомендуется снятие напряжений в интервале температур 580-630°C (время выдержки зависит от толщины материала)

Рекомендации по применению

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

