Eles® B 8018-B2 Extra

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 с низким содержанием свободного водорода H_{DM} < 5мл/100г (SRP) в металле сварного шва

Для сварки CrMo-сталей с сопротивлением ползучести и водороду

Хорошо пригоден для сварки труб и пластин по месту

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

Хорошие механические свойства, как в сваренном состоянии, так и после снятия напряжений

Возможность использования при температурах от -20 до 500°C

Eles B 8018-B2 Extra отвечает требованиям (пошагового охлаждения) включая фактор Bruscato X < 15 Доступен только в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

Положение шва при сварке

Ų I









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

Тип тока

AC / DC electr. + / -

ī	Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)									
	С	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	Bruscato	Ном	
	0.06	0.7	0.35	0.010	0.010	1.2	0.55	max. 15 ppm	3 ml/100g	

	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж		
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%) (%)	+20°C	-20°C	
Гребуемые 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	

Упаковка, размеры поставок и маркировка									
	Диаметр (мм)	350	350	350					
	Длина (мм)	2.5	3.2	4.0					
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	69	50	28					
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.0	1.5					

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

Eles® B 8018-B2 Extra

Свариваемые материаль		
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/мм ²		250	170	80	(35)

Расчетные данн	ые							
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 электродог на 1 кг наплавленног металла (1/N
2.5 x 350	60 - 90	DO:	00	007	1.0	07.0	44	1.50
3.2 x 350 4.0 x 350	80 - 145 120 - 185	DC+ DC+	68 79	227 367	1.3 1.6	37.9 54.9	41 29	1.56 1.59

^{*} 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)								
3.2	130	120	130	120	120	120			
4.0	150	145	140	140	140	140			

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 $350 \pm 25^{\circ} C$



Требования к пошаговому охлаждению: фактор Bruscato X = (10 P + 5 Sb + 4 Sn + As)/100 ≤ 15 промилле и Mn + Si < 1,1