Eles® B 9018-B3 Extra

Тип тока AC / DC electr. + / -

Основной электрод для материалов с сопротивлением ползучести

Спецификация

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

Общее описание

Электрод с основным покрытием с низким содержанием свободного водорода H_{DM} < 5 мл/100г в металле сварного шва

Для сварки сталей с содержанием 2,25%Cr и 1%Mo с сопротивлением ползучести и водороду

Хорошо пригоден для сварки труб и монтажной сварки

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

Отсутствие дефектов при рентгеноструктурном анализе

Возможность использования при температурах от -20 до 600°C

Eles B 9018-B3 Extra отвечает требованиям «пошагового охлаждения» включая фактор Bruscato X < 15

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)







ISO/ASME PA/1G

PB/2F





Типичні	ый химич	еский со	став вс	его напл	авленно	го метал	ла, (%	6 по ма	cce)
_				•	•				

C	Mn	Si	Р	S	Cr	Mo	Bruscato	Ном
0.10	0.6	0.35	0.01	0.01	2.3	1.0	max. 15 ppm	3 ml/100g

Механические св	ойства всего	наплавленного	металла			
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударна	яя вязкость (ISO), Дж
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-20°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	SR3)	540	640	20	160	80

Релаксация напряжений: 1) 690±14°C/час, 2) 690-750°C/час, 3) 695°C/час

Упаковка, ра	аковка, 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)	67	51	28	23			
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	2.0	1.5	1.6			
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	110	120	85	60			
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.6	4.7	4.8	6.5			

Eles® B 9018-B3 Extra: rev. EN 20 Клеймо: Eles® В 9018-ВЗ Extra Цвет маркера: белый Маркировка

Eles® B 9018-B3 Extra

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

Расчетные дань	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 льном 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 - 95	DC+	63	114	0.72	21.0	79	1.67
3.2 x 350	80 - 145	DC+	70	233	1.3	37.6	40	1.49
4.0 x 350	120 - 185	DC+	75	348	1.7	56.7	28	1.56
5.0 x 450	160 - 260	DC+	100	754	2.6	107.6	14	1.47

^{*} 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					

Рекомендуемая температура предварительного нагрева 200-250°C

Рекомендуется снятие напряжений в интервале температур 680-750°C (время выдержки зависит от толщины материала)
Требования к пошаговому охлаждению: фактор Bruscato X = (10 P + 5 Sb + 4 Sn + As)/100 ≤ 15 промилле и Mn + Si < 1,1

Рекомендации по применению

Электроды после выемки из упаковки должны просушиваться в течение 2-4 часов при температуре 350 ± 25°C

