Eles® B 11018

Тип тока AC / DC electr. + / -

Основной электрод для сварки сталей повышенной прочности

Спецификация

AWS A5.5 : E11018M-H4 EN 757 : E 69 5 Z B 32 H5

Общее описание

Электрод с основным покрытием для сварки во всех положениях с ультранизким содержанием свободного водорода

Сварка, как на постоянном так и на переменном токе

Выход наплавленного металла 110 - 115%

Хорошая ударная вязкость до температуры -51°C

Отвечает требованиям военной промышленности

Пригоден для сварки высокопрочных сталей подводных лодок (предел прочности до 800 Н/мм²)

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry H_{DM} < 3мл/100г

Положение шва при сварке











ISO/ASME PA/1G

Одобрение

ABS LR 4Y69H5

Типичные значения

после сварки

ľ	Гипичнь	ый химич	еский с	остав все	го напла	авленног	о металла	, (% по массе)
	С	Mn	Si	Р	S	Ni	Mo	Ном
	0.06	1.5	0.4	0.015	0.01	2.2	0.4	2 ml/100g

750

Механические с	Механические свойства всего наплавленного металла									
•	Состояние	0,2% Предела	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO),		вязкость (ISO), Дж			
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-40°C	-50°C	-51°C			
Требуемые AWSA5.5		680-760*	min. 760	min. 20			min. 27			
EN 757		min. 690	760-960	min. 17		min. 47				

785

2 ml/100g

22

100

80

ΑW

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)	70	50	28	23				
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	1.9	1.5	2.5				
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	225	120	90	60				
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	4.4	4.5	5.0	6.3				

Маркировка Клеймо:Eles® В 11018 Цвет маркера: золотой Eles® B 11018: rev. EN 20

^{*} Максимальный предел текучести 795 H/мм² для диаметра 2,5 мм

Eles® B 11018

Заварка корня шва и заполнение должны осуществляться в среде S890

36.5

53.2

105.1

1.1

1.6

2.3

43

30

1.55

1.59

1.45

Свариваемые мате	Свариваемые материалы						
Сталь	Обозначение	Тип					
Материал для труб	API-5LX	X70, X75					
Мелкозернистая сталь	EN 10137-2	S620, S690					

Расчетные данные									
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 - 80	DC+	55	qq	0.8	19.5	82	1.61	

261

356

627

80 - 130

DC+

DC+

DC+

78

75

116

3.2 x 350

Тараметры 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	75	75	75	80	75	80			
3.2	130	120	135	120	115	120			
4.0	145	145	155	140	140	140			
5.0	225	230	210						

Рекомендации по применению

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



^{4.0} x 350 120 - 180 5.0 x 450 160 - 240 * неиспользуемый остаток = 35 мм