Целлюлозный электрод для сварки сталей повышенной прочности

Спецификация

AWS A5.5 : E8010-G ISO 2560-A : E 46 4 1Ni C 25

Общее описание

Электроды, покрытые целлюлозой для сварки труб в направлении вертикально вниз

Пригодные для сварки труб сплошностью от X56 до X70

Могут использоваться для заварки корневого, заполненяющего и облицовочного шва

Низкая восприимчивость к формированию трещин в металле сварного шва, непроваров и пор Хорошая ударная вязкость

Может использоваться для сталей, раскисленных кремнием

Положение шва при сварке

Тип тока

DC electr. +

ISO/ASME PG/5Gdown

Одобрение

TÜV

+

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)									
С	Mn	Si	Ni	Cr	٧	Р	S		
0.12	0.90	0.20	0.85	0.10	0.03	0.012	0.013		

Механические свойства всего наплавленного металла										
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж					
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-20°C	-40°C				
Требуемые AWS A5.5		min. 460	min. 550	min. 19	не требуется					
ISO 2560-A		min. 460	530-680	min. 20		min. 47				
Типичные значения	AW	510	570	24	75					

Маркировка Клеймо: Eles® C 8010-G Цвет маркера	нет Eles® C 8010-G : rev. EN 20
--	---------------------------------

Eles® C 8010-G

Свариваемые материалы								
Сталь	Обозначение	Тип						
Материал для труб	EN 10208-2	L 360, L 415, L 445, L 480						
	EN 10216-1 / 10217-1	P 355						
	API 5LX	X 56, X60, X65, X70						
	Gaz de France	X52, X63						

Расчетные данные										
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 наплавленного металла (1/N)		
3.2 x 350	75 - 130	DC+				25.8				
4.0 x 350	90 - 185	DC+				39.5				
5.0 x 350	140 - 225	DC+				62.3				

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов							
Положение сварки Диаметр (мм)	PG/5G down Ток (A)						
3.2	110						
4.0	150						
5.0	165						

В соответствии с EN 1011-1 необходим предварительный нагрев трубного материала марки L360 и L480 (X56 – X70)

Трубодержатели должны удаляться после прохода и заварки трубного шва, с началом немедленного горячего прохода после этой операции (не более чем через 5 минут)
Используйте электроды непосредственно из металлического контейнера

Используйте Elex® С 6010 для снижения прочности металла при заварке корневого шва

