

Классификация

EN ISO 24598-A

AWS A5.23 / SFA-5.23

S S CrMo1 FB

F8P4-EB2R-B2R-H4

Описание и область применения

Union S 2 CrMo – UV 420 TTR i Комбинация проволоки и флюса для сварки под флюсом жаропрочных марок стали с содержанием 1% Cr 0,5% Mo (в длительном режиме при температуре эксплуатации до +570°C). Bruscato < 15 ppm. Комбинация проволоки и флюса обеспечивает гладкие валики, хорошее смачивание, отличную отделяемость шлака. Очень хорошие сварочные свойства в конфигурациях соединений с узким зазором без ограничения по толщине.

UV 420 TTR фторидно-основной флюс с высокой основностью и нейтральным металлургическим поведением, предназначенный для сварки с полярностью DC+ с низким уровнем диффузионного водорода. Информацию о сварочном флюсе UV 420 TTR см. в нашем подробном техническом описании.

Металл основы

Стали жаропрочные и аналогичные легированные литейные стали, цементируемые (закалка поверхности) и азотируемые стали аналогичного химического состава, аналогичные легированные термообработываемые стали с пределом прочности до 780 МПа, стали, стойкие к щелочному растрескиванию

1.7335 - 13CrMo4-5, 1.7262 - 15CrMo5, 1.7728 - 16CrMoV4, 1.7218 - 25CrMo4, 1.7258 - 24CrMo5, 1.7354 - G22CrMo5-4, 1.7357 - G17CrMo5-5, ASTM A193 Gr. B7, A335 Gr. P11 and P12, A217 Gr. WC6

Химический анализ

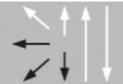
wt.-%	C	Si	Mn	Cr	Mo	X
проволока	0.12	0.10	0.80	1.25	0.55	
Наплавленный металл	0.08	0.20	1.00	1.15	0.50	≤ 12

Механические свойства наплавленного металла – средние значения (мин. значения)

Условия	Предел текучести R _e	Предел прочности R _m	Удлинение A (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V KV J		
	MPa	MPa	%	-30°C	-20°C	20°C
a1, DC+	≥ 470	≥ 550	≥ 20	≥ 80	≥ 100	≥ 130

a1 = 2 часа 690 °C

Рабочие параметры

	Полярность	DC +	Размер, мм	
				1.6
				2.0
				2.5
				3.0
				4.0
			5.0	

Температура предварительного нагрева и между проходами: 00–250°C. Одиночная проволока (Н1 макс. 22 кДж/см). Для 3,0/3,2 мм, например, 450–520 А; 29–32 В; 45–55 см/мин.

Для 4,0 мм, например, 500–580 А; 29–32 В; 50–55 см/мин

Одобрения

TÜV (03439), CE