



CARBO S 6

Стандарты:

AWS A5.13	ECoCr-A
DIN 8555	E20-UM-40-CTZ

Технические характеристики: CARBO S 6 – электрод с коэффициентом наплавки 140%, для сварки переменным током. Наплавленный металл представляет собой кобальтовый сплав аустенитно-ледебуритной структуры. Наплавленный металл высокоустойчив к коррозионному воздействию, нагрузкам, абразивному износу и износу металл о металл. Ковкость и прочность наплавленного металла придает ему исключительную стойкость к тепловым ударам и устойчивость к тяжелым механическим воздействиям. Благодаря своей высокой вязкости металл сварного шва можно обрабатывать твердосплавными инструментами.

Инструкция по сварке: Диапазон рабочих температур должен составлять от 400°C до 600°C, в зависимости от основного материала и типа конструкции. Применяйте медленное охлаждение, если необходимо, то охлаждение в печи, рекомендуемое для низколегированных и аустенитных сталей. Последующая тепловая обработка (отжиг со снятием напряжений приблизительно при 700°C), не является необходимой, кроме как в структурах большого размера.

Температурный режим при работе: до +600°C

Типичные области применения: Клапана и седла запорной арматуры; фиттинги и насосы; клапана и седла двигателей внутреннего сгорания; поверхностей скольжения (трение металл по металлу); инструменты горячей обработки металла, подвергающиеся термическим ударам; бурового и размольного оборудования.

Прочностные свойства наплавленного металла (типичное значение)

Твердость при комнатной температуре твердость по шкале С Роквелла	+ 600°C твердость по шкале С Роквелла	+800°C твердость по шкале С Роквелла
прибл. 42	прибл. 35	прибл. 29

Анализ наплавленного металла (типичный, вес %)

C	Si	Mn	Cr	W	Fe	Co	Другие
1	0,9	1	28	4,5	3	основа	< 3



Ток: = + / ~ , 42 В

Положение при сварке: РА (нижнее стыковое и в «лодочку»), РВ (нижнее тавровое), РС (горизонтальное)

Повторный обжиг: 1 час, 350°C + / - 10°C (в случае необходимости)

Также выпускается в виде порошковой проволоки:

CARBO F- S 6

Диаметр / длина	Сила тока в амперах (А)	Контейнер / пакет	Контейнер / картонная упаковка	Кг / 1000 мест	Кг / пакет	Кг / картонная упаковка
2,5 x 350	50 - 90	145	580	34,5	5,0	20,0
3,2 x 350	90 - 130	84	336	59,5	5,0	20,0
4,0 x 350	120 - 170	62	241	81,0	5,0	20,0
5,0 x 350	150 - 200	38	152	131,2	5,0	20,0