



CARBO SK 1

Стандарты:

AWS A5.13	ECoCr-C
DIN 8555	E 20-UM-55-CTZ

Технические характеристики:

CARBO SK 1 – электрод для сварки под переменным током. Наплавленный металл представляет собой кобальтовый сплав аустенитно-ледебуритной структуры с карбидами CrW. Это наиболее твердый из стандартных кобальтовых сплавов. Наплавленный металл чрезвычайно устойчив к коррозионному воздействию, нагрузкам, абразивному износу, а также термическим и тяжелым механическим воздействиям. Наплавленный металл поддается обработке только путем шлифования.

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° С), не является необходимой, кроме как в структурах большого размера

Температурный режим при работе: до +1000°C

Типичные области применения: Высоконагруженные инструменты для горячей обработки без тепловых ударов, такие как ковочные штампы, лезвия ножниц для горячей резки, штампы горячей резки, а также инструменты с высокой термической нагрузкой, такие как: рабочие или уплотнительные плоскости на газовой, водной, паровой и кислотной арматуре; уплотнения валов, седла и тарелки клапанов двигателей внутреннего сгорания и машины для измельчения химических продуктов.

Прочностные свойства наплавленного металла (типичное значение)

Из расчета скорости обрыва цепи твердость по шкале С Роквелла	+ 600°C твердость по шкале С Роквелла	+ 800°C твердость по шкале С Роквелла	Температурный интервал плавления °C	Плотность г/см ³
прибл. 55	прибл. 44	прибл. 34	1250-1290	8,7

Анализ наплавленного металла (типичный, вес %)

C	Si	Mn	Cr	W	Fe	Co	Другие
2,2	1,2	1	30	12,5	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 производится в виде порошковой проволоке:

CARBO F-S 1

Диаметр / длина	Сила тока в амперах (А)	Контейнер / пакет	Контейнер / картонная упаковка	Кг / 1000	Кг / пакет	Кг / картонная упаковка
3,2 x 350	70 - 110	140	560	35,7	5,0	20,0
4,0 x 350	100 - 140	103	412	48,6	5,0	20,0
5,0 x 350	140 - 180	64	254	78,7	5,0	20,0