



## CARBO C

### Стандарты:

Материал №	2.4883
AWS A5.11	E NiCrMo-5
DIN 8555	E 23-UM-250-CKNPTZ

### Типичные области применения и технические характеристики:

Высоколегированный никелевый электрод с основной обмазкой для сварки под переменным и постоянным током с переходом 160%. Наплавка типа CARBO C имеет превосходные физические характеристики и устойчива как к окислению, так и к редуцирующей коррозии. Проходит механическое упрочнение под ударом и путем обработки до 400 HB – даже при высоких температурах, без деформации наплавки. Более толстые слои следует укрепить буферными слоями с CARBO 655. CARBO C обычно используется для поверхностной наплавки всех изделий, подверженных механическому напряжению в сочетании с коррозией и/или высокими температурами (от 400 до 750°C)

**Температурный режим при работе:** Температура в помещении до 400°C

**Основные материалы:** Основные применения: поверхностная наплавка инструментов с горячей обработкой, таких как штампы горячейковки, режущие кромки ножниц для горячей резки, пробойники, ковочные штампы, прессовальные инструменты, вентили и пр.

**Инструкция по сварке:** Для получения наплавки без трещин исходный материал следует подогреть до 300 – 400°C, в зависимости от сплава.

### Прочностные свойства наплавленного металла (типичное значение)

Предел прочности на разрыв $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Предел текучести $R_{p0,2}$ N/mm <sup>2</sup>	Удлинение $A_5$ %	Твердость (по Бриннелю) после сварки / упрочнённый
680	500	> 10	прибл. 220    прибл. 400

### Анализ наплавленного металла (типичный, вес, %)

C	Cr	Mo	W	Fe	Ni
0,06	15	16	4,0	5	остаток

**Ток:** = + / ~ 50 В

**Положение при сварке:** PA (нижнее стыковое и в «лодочку»), PB (нижнее тавровое), PC (горизонтальное), PD (потолочное тавровое), PE (потолочное стыковое), PF (вертикальное снизу вверх)

**Повторный обжиг:** 1 час, 300°C + / - 10°C (в случае необходимости)



Также производится в виде порошковой проволоки:

CARBOLLOY F-C

Диаметр / длина	Сила тока в амперах (А)	Контейнер / пакет	Контейнер / картонная упаковка	Кг / 1000	Кг / пакет	Кг / картонная упаковка
2,5 x 350	90 - 110	138	552	36,2	5,0	20,0
3,2 x 350	120 - 140	84	336	59,3	5,0	20,0
4,0 x 350	160 - 180	54	216	92,7	5,0	20,0
5,0 x 450	190 - 210	32	128	186,3	6,0	24,0