



CARBO Co

Стандарты:

Материал №	2.4883
AWS A 5.11	E NiCrMo-5
DIN 8555	E 23-UM-250-CKNPTZ

Типичные области применения и технические характеристики:

Электрод с основным покрытием с прутком из высоколегированного никеля с выходом 160% для сварки под переменным и постоянным током. Наплавка типа CARBO Co обладает превосходными физическими характеристиками и устойчива как к окислению, так и редуцирующей коррозии. Проходит механическое упрочнение под ударом и путем обработки до прибл. 400 HB – даже при высоких температурах – без деформации наплавки. Перед большим объемом наплавки рекомендуется делать буферный слой с использованием CARBO 655. CARBO Co используется, в основном, для поверхностной наплавки всех изделий, подверженных механическому напряжению в сочетании с коррозией и/или высокими температурами (от 400 до 750°C)

Рабочая температура: От комнатной температуры до 400°C

Основные применения: наплавка инструментов горячей обработки, таких как штампы для горячейковки, режущие кромки ножниц для горячей резки, пробойники, ковочные штампы, штампы, прессовальные инструменты, задвижки и т.д.

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 Н/мм ²	Предел текучести $R_{p0,2}$ Н/мм ²	Удлинение A_5 %	Твёрдость по Бриннелю после сварки / упрочнённая
680	500	>10	прибл. 220 / прибл. 400

Анализ наплавленного металла (типичный, вес %)

C	Cr	Co	Mo	W	Fe	Ni
0,06	15	2	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)



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