



CARBOTRODE Mn-S

Стандарты:

Материал №	2.1368
DIN 1733	EL-CuMn14Al
AWS A5.6	ECuMnNiAl
DIN 8555	E 31-UM-200-CN

Типичные области применения и технические характеристики: CARBO Mn-S –это универсальный электрод с известковым покрытием, применяемый для сварки и наплавки латуни, бронзы, меди и нормальных сталей (с перлитной структурой 12X1MФ (12ХМФ), 20X1M1Ф1ТР (ЭП182) и другие). Наплавленный металл имеет высокие механические показатели качества, устойчив к коррозии, кавитации, эрозии, трению и к морской воде. Благодаря хорошей устойчивости к морской воде и коррозии электрод применяется в основном в кораблестроении и химической промышленности, особенно в тех случаях, когда имеет место одновременное воздействие коррозии и эрозии. Низкий коэффициент трения данного сплава делает его пригодным для наплавки на поверхности скольжения, подшипники, штампы, корабельные гребные винты, трубопроводную арматуру, насосы, валы, трубопроводы, испарители, лопасти турбин Каплана (поворотные-лопастные), турбин Френсиса (радиально-осевые), на рабочие колеса Пелиона.

Инструкция по сварке:

Очищайте свариваемые поверхности от таких загрязнений как жир, масло или оксиды. Поверхность шва должна блестеть металлическим блеском. Для толстых листов разделка кромок должна выполняться под 90°. Желательно производить сварку в горизонтальном положении (РА), ведя электрод в вертикальном направлении. Выполняйте сварку короткой дугой, с низким нагревом и с высокой скоростью. Для особо толстых деталей рекомендуется предварительный нагрев свариваемых поверхностей до 200°C.

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 число твёрдости по Бринеллю
660	400	25	прибл. 220

Анализ наплавленного металла (типичный, вес %)

Al	Mn	Ni	Fe	Cu
7,0	13,5	2,2	2,5	остальное

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

Повторный обжиг: 1 час, 200°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	50 - 80	240	962	20,0	5,0	20,0
3,2 x 350	80 - 120	142	570	35,1	5,0	20,0
4,0 x 350	120 - 150	94	376	53,2	5,0	20,0
5,0 x 450	150 - 200	56	225	106,7	6,0	24,0