



CARBO 4431 MPR

Стандарты:

Материал №	1.4431
EN 1600	E 20 10 3 L R 53
AWS A 5.4	E308MoL-17

Технические характеристики и типичное применение:

CARBO 4431 MPR –электрод с рутиловым покрытием для сварки под переменным и постоянным током с переходом 160%, подходит для сварки коррозиестойчивых CrNiMo-сталей с низким содержанием углерода, а также стабилизированных и нестабилизированных сталей с идентичными или сходными характеристиками, которые устойчивы к химическим реагентам. Особенно на исходных материалах с риском растрескивания, электрод может использоваться для сварки от аустенитных до ферритных сталей. Также подходит для сварного соединения термообрабатываемых сталей, нержавеющей Cr-сталей, магниевых сталей, экранирующих сталей как друг с другом, так и к разнородным материалам.

Температурный режим при работе: с -60°C до +300°C

Основные материалы:

Несходные места соединения из: 1.4583 (318, 09X16H15M3Б, 10X17H13M2Т) с H I / H II, 17Mn 4, StE 355
1.4583 с P235GH / P256GH, P295GH, P355N

1.4404 X2CrNiMo17-13-2 316L 03X17H13M2	1.4436 X3CrNiMo17-13-3 316 08X17H13M2
1.4435 X2CrNiMo18-14-3 316L 03X17H14M3	1.4408 GX5CrNiMo19-11-2 07X18H10Г2C2M2Л
1.4409 X2CrNiMoN18-11-2	1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2 316Ti 08X17H13M2Т
1.4429 X2CrNiMoN17-13-3 316LN 03X17H13AM3	1.4583 (G)X10CrNiMoNb-18-12 318 08X18H14M2Б
1.4401 X5CrNiMo17-12-2 316 03X17H13M2	

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 %	Ударная вязкость ISO – V Дж ат - 60°C
700	540	30	50

Анализ наплавленного металла % (типичный вес %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
< 0,04	0,8	0,7	19	10	3

Ток: = +/- / 50 В

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

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

Диаметр / длина	Сила тока в амперах (А)	Контейнер / пакет	Контейнер / картонная упаковка	Кг / 1000	Кг / пакет	Кг / картонная у паковка
2,0 x 300	40 - 75	230	920	17,4	4,0	16,0
2,5 x 350	65 - 95	157	629	31,8	5,0	20,0
3,2 x 350	90 - 130	93	372	53,7	5,0	20,0
4,0 x 450	120 - 180	57	229	104,6	6,0	24,0
5,0 x 450	170 - 240	37	147	163,4	6,0	24,0