

OK Tigrod 2209

Нержавеющий сварочный пруток, предназначенный для сварки в чистом аргоне или гелии, а также в аргон-гелиевых смесях аустенитно-ферритных (стандартных дуплексных) сталей типа 22%Cr-5%Ni-3%Mo-N, таких как 08X21H6M2T, 02X22H5AM3, S31803, S32205, W.Nr 1.4462 и им аналогичных, а также для сварки этих сталей с высоколегированными аустенитными, низколегированными и конструкционными углеродистыми сталями. Их можно также применять для сварки «бюджетных» дуплексных сталей, кроме случаев, когда легирование Mo может отрицательно сказаться на коррозионной стойкости. Наплавленный металл характеризуется высокими прочностными и пластическими свойствами в сочетании с хорошей стойкостью к коррозии во влажных средах при температурах эксплуатации до 250°C. Металл также стоек к межкристаллитной и питтинговой коррозии, а также к сероводородом. Критическая температура питтинговой коррозии у наплавленного металла по ASTM раз-дел 48 (Critical Pitting Temperature) CTP=25-30°C, а эквивалент сопротивляемости питтинговой коррозии (Pitting Resistibility Equivalent) PRE = %Cr + 3,3%Mo + 16%N примерно равен 35. Основными областями из применения являются производство технологического оборудования для целлюлозно-бумажной промышленности и морских платформ для обработки и транспортировки нефти и газа. Для стандартных дуплексных сталей удельное тепловложение следует выдерживать в диапазоне 0,5-2,5 кДж/мм, а межпроходную температуру не выше 200°C. Содержание ферритной фазы в наплавленном металле по диаграмме Шэфлера составляет ~30% (расчетное по WRC-92 – FN ~45). Выпускаемые диаметры: 1,2; 1,6; 2,0; 2,4 и 3,2 мм

| | |
|----------------------|---|
| Классификации | AWS A5.9 : ER2209 EN ISO 14343-A : W 22 9 3 N L |
| Тип сплава | Austenitic-ferritic (22.5 % Cr - 8 % Ni - 3 % Mo - Low C) |
| Защитный газ | I1, I2, I3, N2 (EN ISO 14175) |

Хим. состав проволоки

| C | Mn | Si | Ni | Cr | Mo | N | PRE | FN WRC-92 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----------|
| 0.01 | 1.5 | 0.5 | 8.5 | 22.7 | 3.2 | 0.17 | 35 | 55 |