

A 240 Type 201-1 ASTM A240-17 (США)

Стандарты

ASTM A240-17

Плоский прокат из жаропрочной хромистой и хромоникелевой нержавеющей стали для сосудов высокого давления и для общего применения

Химический состав

C (Углерод) < 0.15
P (Фосфор) < 0.06
Ni (Никель) 3.5 - 5.5

Si (Кремний) < 1.0
S (Сера) < 0.03
N (Азот) < 0.25

Mn (Марганец) 5.5 - 7.5
Cr (Хром) 16.0 - 18.0
Fe (Железо) Остальное

Свойства

По ASTM A240

Сталь производится с легированием по верхнему пределу (201-2) и по нижнему пределу (201-1) в зависимости от требуемого уровня механических свойств

Предел текучести: > 260 МПа
Временное сопротивление: > 515 МПа
Относительное удлинение: > 40 %
Твёрдость HBW: < 217

По ASTM A358

*Условия отжига:
Температура термообработки (минимум) 1040 °C
Закалка в воде или ускоренная в иной среде*

Штрипс

Штрипс должен соответствовать требованиям к соответствующей марке ASTM A24

Свариваемость

ASME секция IX

Пайка

P-Number: 102

Сварка

P-Number: 8

Группа: 3

По ISO 15608

Группа: 8.3

По ISO 20421-1

По ISO/TR 15608

Группа: 8.3

A 240 Type 201-1 ASTM A240-17 (США)

По ISO/TR 20173

По ASME/AWS

P-Number: 8

Группа: 3

По ISO 15608

Группа: 8.3

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.71 г/см³

Структура: Метастабильный аустенит