

A 240 Type 304 ASTM A240-24b (США)

Стандарты

ASTM A240-24b

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

Химический состав

C (Углерод) < 0.08
P (Фосфор) < 0.045
Ni (Никель) 8.0 - 11.0

Si (Кремний) < 0.75
S (Сера) < 0.03
N (Азот) < 0.1

Mn (Марганец) < 2.0
Cr (Хром) 18.0 - 20.0
Fe (Железо) Остальное

Свойства

По ASTM A240

Предел текучести: > 205 МПа
Временное сопротивление: > 515 МПа
Относительное удлинение: > 40 %
Твёрдость HBW: < 201

По ASTM A358

Условия отжига:
Температура термообработки 980 - 1010 °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: 1

По ISO 15608

Группа: 8.1

По ISO 20421-1

По ISO/TR 15608

Группа: 8.1

По ISO/TR 20173

По ASME/AWS

P-Number: 8

A 240 Type 304 ASTM A240-24b (США)

Группа: 1

По ISO 15608

Группа: 8.1

Эксплуатационные характеристики

По ISO 21009-1

Температура применения: > -196 °С

По MSS SP-58

Температура применения: -29 - 649 °С

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.79 г/см³

Структура: Метастабильный аустенит

Примечание

Аустенитная сталь