

T22 (США)

Химический состав

C (Углерод) 0.05 - 0.15

P (Фосфор) < 0.04

Mo (Молибден) 0.87 - 1.13

Si (Кремний) < 0.5

S (Сера) < 0.04

V (Ванадий) < 0.02

Mn (Марганец) 0.3 - 0.6

Cr (Хром) 1.9 - 2.6

Fe (Железо) Остальное

ASTM A213: S < 0.025, P < 0.025

Свойства

По ASTM A213

Предел текучести: > 205 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 415 МПа

Относительное удлинение: > 30 %

Твёрдость HB: < 163

Твёрдость HV: < 170

Твёрдость HRB: < 85

По ASTM A182

Отжиг: мин 900 °C, охлаждение в печи

Нормализация мин. 900 °C, охлаждение на воздухе с последующим

отпуском мин. 675°C

Класс 1

Предел текучести: > 205 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 415 МПа

Относительное удлинение: > 20 %

Твёрдость HB: < 170

Относительное сужение: > 35 %

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 5.2

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 5A

Группа: 1

Пайка

P-Number: 102

Класс 3

Предел текучести: > 310 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 515 МПа

T22 (США)

Относительное удлинение: > 20 %

Твёрдость HB: 156 - 207

Относительное сужение: > 30 %

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 5.2

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 5A

Группа: 1

Пайка

P-Number: 102

По ASTM A199

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 5.2

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 5A

Группа: 1

Пайка

P-Number: 102

Эксплуатационные характеристики

Температура применения: < 595 °C

По MSS SP-58

Температура применения: -29 - 649 °C

Свариваемость

По ISO/TR 20173

По ASME/AWS

P-Number: 5A

Группа: 1

По ISO 15608

Группа: 5.2

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.85 г/см³