

5L Gr X42 API 5L (США)

Стандарты

API 5L

Технические условия на магистральные трубопроводы.

Другие наименования

США

L290 - API 5L

Химический состав

C < 0.28

Mn < 1.65

P < 0.03

S < 0.03

Fe Остальное

$Nb + V + Ti < 0.15$

Бесшовные трубы: $Mn < 1.3 + 5 * (0.28 - C)$

Сварные трубы : $C < 0.26, Mn < 1.3 + 5 * (0.26 - C)$

Свойства

PSL-1

Относительное удлинение вычисляется по формуле

Предел текучести: > 290 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 415 МПа

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 11.1

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 1

Группа: 1

Пайка

P-Number: 101

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.85 г/см³