

A 516 Grade 60 [415] ASTM A516 (США)

Стандарты

ASTM A516

Толстолистовой прокат из углеродистой стали для сосудов высокого давления, работающих при умеренных и низких температурах.

Химический состав

C	< 0.27	Si	0.13 - 0.45	Mn	0.55 - 1.60	P	< 0.035
S	< 0.035	Fe	Остальное	CE	< 0.45		

Готовое изделие

$CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$

< 12.5mm: C < 0.21, Mn < 0.98 + 6*(C-0.21)

12.5 ... 50mm: C < 0.23, 0.79 < Mn < 1.3 + 6*(C-0.23)

50...100mm: C < 0.25, 0.79 < Mn < 1.3 + 6*(C-0.25)

> 100mm: C < 0.27, 0.79 < Mn < 1.3 + 6*(C-0.27)

t < 1in [25мм]: CE < 0.43

Свойства

По ASTM A516

Предел текучести: > 220 МПа

Временное сопротивление разрыву: 415 - 550 МПа

Относительное удлинение: > 21 %

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 1.1

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 1

Группа: 1

Пайка

P-Number: 101

Эксплуатационные характеристики

Температура применения: < 425 °C

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.84 г/см³