

# SA 516 Grade 60 [415] ASME SA516 (США)

## Стандарты

ASME SA516

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

## Химический состав

<b>C</b>	< 0.27	<b>Si</b>	0.13 - 0.45	<b>Mn</b>	0.55 - 1.60	<b>P</b>	< 0.035
<b>S</b>	< 0.035	<b>Fe</b>	Остальное	<b>CE</b>	< 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 %**

По ASTM A671

**Временное сопротивление разрыву: > 414 МПа**

По ASTM A672

**Временное сопротивление разрыву: > 414 МПа**

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/см<sup>3</sup>**