

# С345 ГОСТ Р 55374-12 (Страны СНГ)

## Стандарты

ГОСТ Р 55374-12

Прокат из стали конструкционной легированной для мостостроения. Общие технические условия

## Другие наименования

### Страны СНГ

14ХГНДЦ - ГОСТ Р 55374-12

## Химический состав

C (Углерод) 0.10 - 0.18

P (Фосфор) < 0.015

Ni (Никель) 0.5 - 0.8

N (Азот) < 0.008

Fe (Железо) Остальное

Si (Кремний) 0.2 - 0.4

S (Сера) < 0.01

Al (Алюминий) 0.02 - 0.05

Zr (Цирконий) 0.003 - 0.010

CE (CE) < 0.47

Mn (Марганец) 0.7 - 1.1

Cr (Хром) 0.8 - 1.1

Cu (Медь) 0.4 - 0.7

As (Мышьяк) < 0.08

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

Допускается: Ti 0.005 - 0.035, Ca < 0.005

## Свойства

По ГОСТ Р 55374-2012

Класс прочности С345

**Предел текучести: > 345 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 490 - 685 МПа**

**Относительное удлинение: > 21 %**

В направлении толщины проката (ось z)

**Временное сопротивление разрыву: > 245 МПа**

**Относительное сужение: > 35 %**

Испытание на ударный изгиб

Состояние поставки

Категория 3

*Закалка + высокий отпуск*

**Ударная вязкость KCU при -70°C: > 29 Дж/см<sup>2</sup>**

**Ударная вязкость KCV при -40°C: > 29 Дж/см<sup>2</sup>**

После механического старения

Категория 3

*Закалка + высокий отпуск*

## **С345 ГОСТ Р 55374-12 (Страны СНГ)**

**Ударная вязкость KCU при -20°C: > 29 Дж/см<sup>2</sup>**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.85 г/см<sup>3</sup>**