

# S355JR EN 10025-2 (Евронормы)

## Стандарты

EN 10025-2

Горячекатаный прокат из конструкционных сталей. Технические требования для нелегированных конструкционных сталей

## Химический состав

C (Углерод) < 0.27

Si (Кремний) < 0.6

Mn (Марганец) < 1.7

P (Фосфор) < 0.045

S (Сера) < 0.045

Al (Алюминий) > 0.015

Cu (Медь) < 0.6

Fe (Железо) Остальное

Al может быть заменён другими связывающим N элементами

## Свойства

По EN 10025-2

Толщина: < 3 мм ;

**Предел текучести: > 355 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 510 - 680 МПа**

Толщина: 3 - 16 мм ;

**Предел текучести: > 345 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа**

Толщина: 16 - 40 мм ;

**Предел текучести: > 335 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа**

Толщина: 40 - 63 мм ;

**Предел текучести: > 325 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа**

Толщина: 63 - 80 мм ;

**Предел текучести: > 245 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 410 - 560 МПа**

Толщина: 80 - 100 мм ;

**Предел текучести: > 315 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа**

Толщина: 100 - 150 мм ;

**Предел текучести: > 295 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 450 - 600 МПа**

Толщина: 150 - 200 мм ;

**Предел текучести: > 285 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 450 - 600 МПа**

## S355JR EN 10025-2 (Евронормы)

Толщина: 200 - 250 мм ;

**Предел текучести: > 275 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 450 - 600 МПа**

Продольные образцы

Толщина: < 1 мм ;

**Относительное удлинение: > 14 %**

Толщина: 1.0 - 1.5 мм ;

**Относительное удлинение: > 15 %**

Толщина: 1.5 - 2.0 мм ;

**Относительное удлинение: > 16 %**

Толщина: 2.0 - 2.5 мм ;

**Относительное удлинение: > 17 %**

Толщина: 2.5 - 3.0 мм ;

**Относительное удлинение: > 18 %**

Толщина: 3 - 40 мм ;

**Относительное удлинение: > 22 %**

Толщина: 40 - 63 мм ;

**Относительное удлинение: > 21 %**

Толщина: 63 - 100 мм ;

**Относительное удлинение: > 20 %**

Толщина: 100 - 150 мм ;

**Относительное удлинение: > 18 %**

Толщина: 150 - 250 мм ;

**Относительное удлинение: > 17 %**

Поперечные образцы

Толщина: < 1 мм ;

**Относительное удлинение: > 12 %**

Толщина: 1.0 - 1.5 мм ;

**Относительное удлинение: > 13 %**

Толщина: 1.5 - 2.0 мм ;

**Относительное удлинение: > 14 %**

Толщина: 2.0 - 2.5 мм ;

**Относительное удлинение: > 15 %**

Толщина: 2.5 - 3.0 мм ;

**Относительное удлинение: > 16 %**

Толщина: 3 - 40 мм ;

**Относительное удлинение: > 20 %**

Толщина: 40 - 63 мм ;

**Относительное удлинение: > 19 %**

## S355JR EN 10025-2 (Евронормы)

Толщина: 63 - 100 мм ;

**Относительное удлинение: > 18 %**

Толщина: 100 - 150 мм ;

**Относительное удлинение: > 18 %**

Толщина: 150 - 250 мм ;

**Относительное удлинение: > 17 %**

Испытание на ударную вязкость

Толщина: < 150 мм ;

**Работа удара KV при 20°C: > 27 Дж**

Толщина: 150 - 250 мм ;

**Работа удара KV при 20°C: > 27 Дж**

Физические свойства

**Плотность: 7.85 г/см<sup>3</sup>**

Свариваемость

По ISO 15608

**Группа: 1.2**

По ISO/TR 20172

**Группа: 1.2**