

S355J2 EN 10025-2 (Евронормы)

Стандарты

EN 10025-2

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

Химический состав

C < 0.24	Si < 0.6	Mn < 1.7	P < 0.035
S < 0.035	Cu < 0.6	Fe Остальное	

Толщина < 30мм: C < 0.23

Для сталей предназначенных для холодной гибки: C < 0.24

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

Толщина: 200 - 250 мм ;

S355J2 EN 10025-2 (Евронормы)

Предел текучести: > 275 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 600 МПа

Толщина: 250 - 400 мм ;

Предел текучести: > 265 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 %

Толщина: 250 - 400 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 %

S355J2 EN 10025-2 (Евронормы)

Толщина: 3 - 40 мм ;

Относительное удлинение: > 20 %

Толщина: 40 - 63 мм ;

Относительное удлинение: > 19 %

Толщина: 63 - 100 мм ;

Относительное удлинение: > 18 %

Толщина: 100 - 150 мм ;

Относительное удлинение: > 18 %

Толщина: 150 - 250 мм ;

Относительное удлинение: > 17 %

Толщина: 250 - 400 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

Толщина: 250 - 400 мм ;

Работа удара KV при -20 °C: > 27 Дж

Физические свойства

Плотность: 7.85 г/см³