

S355J2H EN 10210-1 (Евронормы)

Стандарты

EN 10210-1

Конструкционные полые профили, окончательно обработанные в горячем состоянии, из нелегированных и мелкозернистых конструкционных сталей

Химический состав

C < 0.22	Si < 0.55	Mn < 1.6	P < 0.03
S < 0.03	Al > 0.02	Fe Остальное	CE < 0.53

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

t < 16mm: CE < 0.45

16mm < t < 40mm: CE < 0.47

40mm < t < 65mm: CE < 0.50

Свойства

По EN 10210-1

Толщина: < 3 мм ;

Предел текучести: > 355 МПа

Временное сопротивление разрыву: 510 - 680 МПа

Толщина: 3 - 16 мм ;

Предел текучести: > 355 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа

Толщина: 16 - 40 мм ;

Предел текучести: > 345 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа

Толщина: 40 - 63 мм ;

Предел текучести: > 335 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа

Толщина: 63 - 80 мм ;

Предел текучести: > 325 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа

Толщина: 80 - 100 мм ;

Предел текучести: > 315 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 630 МПа

Толщина: 100 - 120 мм ;

Предел текучести: > 295 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 600 МПа

Продольные образцы

Толщина: < 40 мм ;

S355J2H EN 10210-1 (Евронормы)

Относительное удлинение: > 22 %

Толщина: 40 - 63 мм ;

Относительное удлинение: > 21 %

Толщина: 63 - 100 мм ;

Относительное удлинение: > 20 %

Толщина: 100 - 120 мм ;

Относительное удлинение: > 18 %

Поперечные образцы

Толщина: < 40 мм ;

Относительное удлинение: > 20 %

Толщина: 40 - 63 мм ;

Относительное удлинение: > 19 %

Толщина: 63 - 100 мм ;

Относительное удлинение: > 18 %

Толщина: 100 - 120 мм ;

Относительное удлинение: > 16 %

Испытание на удар

Работа удара KV при -20 °C: > 27 Дж

Физические свойства

Плотность: 7.85 г/см³