

S460NH EN 10210-1 (Евронормы)

Химический состав

C	< 0.22	Si	< 0.6	Mn	1.0 - 1.7	P	< 0.035
S	< 0.03	Cr	< 0.3	Mo	< 0.1	Ni	< 0.8
V	< 0.2	Nb	< 0.05	Ti	< 0.03	Al	> 0.02
Cu	< 0.7	N	< 0.025	Fe	Остальное	CE	< 0.55

При Cu > 0.30% : Ni < Cu/2

Al: Максимальное значение не применяется, если сталь содержит не менее 0.020% Al или другого фиксирующего элемента.

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

t < 16mm: CE < 0.53

Свойства

По EN 10210-1

Толщина: < 16 мм ;

Предел текучести: > 460 МПа

Временное сопротивление разрыву: 540 - 720 МПа

Толщина: 16 - 40 мм ;

Предел текучести: > 440 МПа

Временное сопротивление разрыву: 540 - 720 МПа

Толщина: 40 - 65 мм ;

Предел текучести: > 430 МПа

Временное сопротивление разрыву: 540 - 720 МПа

Продольные образцы

Относительное удлинение: > 17 %

Поперечные образцы

Относительное удлинение: > 15 %

Испытание на удар

Работа удара KV при -20 °C: > 40 Дж

Работа удара KV при -30 °C: > 27 Дж

Физические свойства

Плотность: 7.85 г/см³

460 ГОСТ 30245-12 (Страны СНГ)

Химический состав

Fe	Остальное	CE	< 0.47
-----------	-----------	-----------	--------

S460NH EN 10210-1 (Евронормы)

Категория прочности

CE = C + Mn/6 + Si/24 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + + Cu/13 + (V+Nb)/14 + P/2 + 5B

Свойства

По ГОСТ 30245

Предел текучести: > 460 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 590 МПа

Относительное удлинение: > 14 %

Ударная вязкость КСЧ при -40 °С: > 39 Дж/см²

Температура применения: > -45 °С