

С245 ГОСТ 27772-88 (Страны СНГ)

Стандарты

ГОСТ 27772-88

Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия.

Химический состав

C	< 0.22	Si	0.05 - 0.15	Mn	< 0.6	P	< 0.04
S	< 0.05	Cr	< 0.3	Ni	< 0.3	Cu	< 0.3
N	< 0.008	As	< 0.08	Fe	Остальное		

При выплавке из керченских руд As < 0.15%

При выплавке в электропечах N < 0.012%

Допускается увеличение доли Mn до 0.85%

Свойства

Прокат по ГОСТ 27772

Фасонный прокат

Толщина полки: 4 - 5 мм. ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 25 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Толщина полки: 5 мм. ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 25 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 49 Дж/см²

Толщина полки: 5 - 20 мм. ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 25 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 29 Дж/см²

Толщина полки: 20 - 25 мм. ;

Предел текучести: > 235 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 24 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

C245 ГОСТ 27772-88 (Страны СНГ)

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 29 Дж/см²

Толщина полки: 25 - 30 мм. ;

Предел текучести: > 235 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 24 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Листовой прокат

Толщина: 2.0 - 3.9 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 20 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Толщина: 4 - 5 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 23 %

Изгиб до параллельности сторон: d=1.5a

Толщина: 5 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 23 %

Изгиб до параллельности сторон: d=1.5a

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 39 Дж/см²

Толщина: 5 - 8 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 23 %

Изгиб до параллельности сторон: d=1.5a

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 29 Дж/см²

Толщина: 8 - 20 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Относительное удлинение: > 25 %

Изгиб до параллельности сторон: d=1.5a

Ударная вязкость КСУ после механического старения: > 29 Дж/см²

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.86 г/см³