

WEL-TEN 590 Nippon (Япония)

Стандарты

Nippon

Nippon Steel & Sumitomo Metal

Химический состав

C < 0.16	Si < 0.55	Mn < 2.0	P < 0.03
S < 0.025	Cr < 0.5	Mo < 0.4	Ni < 1.2
V < 0.1	Nb < 0.05	Cu < 0.5	B < 0.005
Fe Остальное	CE < 0.56		

$CE = C + Si/30 + Mn/6 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14$

t < 50mm: CE < 0.44

50mm < t < 75mm: CE < 0.46

75mm < t < 100mm: CE < 0.49

100mm < t < 150mm: CE < 0.52

Свойства

Типовые характеристики

Толщина: < 16 мм ;

Предел текучести: > 450 МПа

Временное сопротивление разрыву: 590 - 710 МПа

Относительное удлинение: > 20 %

Изгиб до параллельности сторон: r=1.5t

Толщина: 16 - 32 мм ;

Предел текучести: > 450 МПа

Временное сопротивление разрыву: 590 - 710 МПа

Относительное удлинение: > 28 %

Изгиб до параллельности сторон: r=1.5t

Толщина: 32 - 50 мм ;

Предел текучести: > 450 МПа

Временное сопротивление разрыву: 590 - 710 МПа

Относительное удлинение: > 28 %

Изгиб до параллельности сторон: r=2.0t

Толщина: 50 - 75 мм ;

Предел текучести: > 430 МПа

Временное сопротивление разрыву: 590 - 710 МПа

Относительное удлинение: > 28 %

Изгиб до параллельности сторон: r=2.0t

WEL-TEN 590 Nippon (Япония)

Толщина: > 75 мм ;

Предел текучести: > 430 МПа

Временное сопротивление разрыву: 570 - 690 МПа

Относительное удлинение: > 28 %

Изгиб до параллельности сторон: r=2.0t

Испытание на ударную вязкость

Толщина: 12 - 32 мм ;

Работа удара KV при -5°C: > 47 Дж

Толщина: > 32 мм ;

Работа удара KV при -10°C: > 47 Дж

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.85 г/см³

Примечание

Свариваемая высокопрочная сталь. Листы и плиты.