

WELDOX 700D SSAB (Швеция)

Химический состав

C	< 0.2	Si	< 0.6	Mn	< 1.6	P	< 0.02
S	< 0.01	Cr	< 0.7	Mo	< 0.7	Ni	< 2.0
V	< 0.09	Nb	< 0.04	Ti	< 0.04	Al	> 0.015
Cu	< 0.3	N	< 0.015	B	< 0.005	Fe	Остальное
CM	0.26 - 0.35	CE	0.39 - 0.57				

$$CE = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Ni+Cu)/15$$
$$CM = C + (Mn + Mo)/10 + (Cr + Cu)/20 + Ni/40$$

Свойства

Типичные характеристики

Толщина: 4 - 50 мм ;

Предел текучести: > 700 МПа

Временное сопротивление разрыву: 780 - 930 МПа

Относительное удлинение: > 14 %

Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 30 Дж

Работа удара KV при -20 °C: > 27 Дж

Толщина: 50.1 - 100.0 мм ;

Предел текучести: > 650 МПа

Временное сопротивление разрыву: 780 - 930 МПа

Относительное удлинение: > 14 %

Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 30 Дж

Работа удара KV при -20 °C: > 27 Дж

Толщина: 100.1 - 130.0 мм ;

Предел текучести: > 630 МПа

Временное сопротивление разрыву: 710 - 900 МПа

Относительное удлинение: > 14 %

Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 30 Дж

Работа удара KV при -20 °C: > 27 Дж

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.84 г/см³

Примечание

Гарантированная ударная вязкость при -20 °C