

12ХН2МД ТУ 5.961-11581-95 (Страны СНГ)

Стандарты

ТУ 5.961-11581-95

Прокат стальной для судостроения

Другие наименования

Страны СНГ

АБ-1 - ТУ 5.961-11581-95

Химический состав

C	0.09 - 0.13	Si	0.2 - 0.4	Mn	0.45 - 0.75	Cr	1.05 - 1.30
Mo	0.10 - 0.18	Ni	1.85 - 2.15	V	0.03	Al	0.02 - 0.05
Cu	0.35 - 0.65	Fe	Остальное	Ca	0.03		

Массовая доля серы, фосфора в стали категории D500, E500, F500 не более 0.015% каждого, азота - не более 0.020%
Массовая доля серы, фосфора и азота в стали категории D500Z, E500Z, F500Z не более 0.008 и 0.012 и 0.020% соответственно

Свойства

Прокат для судостроения по ТУ 5.961-11581-95

Категории прочности D500, E500, F500

Предел текучести: 500 МПа

Временное сопротивление разрыву: 610 - 750 МПа

Относительное удлинение: > 18 %

Относительное сужение: 55 %

Работа удара KV при -40°C [-40°F]: > 47 Дж

Работа удара KV при -60°C [-75°F]: > 47 Дж

Работа удара KV при -20°C: > 47 Дж

Категории прочности D500Z, E500Z, F500Z

Предел текучести: 500 МПа

Временное сопротивление разрыву: 610 - 750 МПа

Относительное удлинение: > 18 %

Относительное сужение: 55 %

Работа удара KV при -40°C [-40°F]: > 47 Дж

Работа удара KV при -60°C [-75°F]: > 47 Дж

Работа удара KV при -20°C: > 47 Дж

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.87 г/см³