

BOROX 500 Borox (Швеция)

Химический состав

C	0.25 - 0.30	Si	0.15 - 0.35	Mn	1.0 - 1.4	P	< 0.035
S	< 0.035	Cr	> 0.3	Ni	< 0.3	B	0.001 - 0.006
Fe	Остальное						

Свойства

Типовые характеристики

Закалка в воде

Предел текучести: 1300 МПа

Временное сопротивление разрыву: 1550 МПа

Относительное удлинение: 8 %

Ударная вязкость KCV при -20 °C: 25 Дж/см²

Твёрдость HBW: 500

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.84 г/см³

Quard 500 NLMK - Europe (Страны СНГ)

Химический состав

C	< 0.3	Si	< 0.8	Mn	< 1.6	P	< 0.025
S	< 0.01	Cr	< 1.0	Mo	< 0.5	Ni	< 1.0
B	< 0.005	Fe	Остальное		CE	< 0.57	

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

Свойства

Типовые характеристики

Твёрдость HBW: 470 - 530

Поперечные образцы

Предел текучести: 1250 МПа

Временное сопротивление разрыву: 1600 МПа

Относительное удлинение: 8 %

Испытание на изгиб

Продольные образцы

Толщина: < 8 мм ;

BOROX 500 Borox (Швеция)

Изгиб до параллельности сторон: $r=4.5t$

Толщина: > 8 мм ;

Изгиб до параллельности сторон: $r=5t$

Поперечные образцы

Толщина: < 8 мм ;

Изгиб до параллельности сторон: $r=3.5t$

Толщина: > 8 мм ;

Изгиб до параллельности сторон: $r=4.5t$

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.83 г/см³