

## BOROX 500 Borox (Швеция)

### Химический состав

<b>C</b>	0.25 - 0.30	<b>Si</b>	0.15 - 0.35	<b>Mn</b>	1.0 - 1.4	<b>P</b>	< 0.035
<b>S</b>	< 0.035	<b>Cr</b>	> 0.3	<b>Ni</b>	< 0.3	<b>B</b>	0.001 - 0.006
<b>Fe</b>	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/см<sup>2</sup>**

**Твёрдость HBW: 500**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.84 г/см<sup>3</sup>**

## Quard 500 NLMK - Europe (Страны СНГ)

### Химический состав

<b>C</b>	< 0.3	<b>Si</b>	< 0.8	<b>Mn</b>	< 1.6	<b>P</b>	< 0.025
<b>S</b>	< 0.01	<b>Cr</b>	< 1.0	<b>Mo</b>	< 0.5	<b>Ni</b>	< 1.0
<b>B</b>	< 0.005	<b>Fe</b>	Остальное		<b>CE</b>	< 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/см<sup>3</sup>**