

GL-A GL (Германия)

Стандарты

GL

Germanischer Lloyd

Химический состав

C < 0.23	Si < 0.5	P < 0.035	S < 0.035
Cr < 0.2	Mo < 0.08	Ni < 0.4	Cu < 0.3
Fe Остальное			

Mn > 2.5*C

$P_{cm} = C + Si/30 + Mn/20 + Cu/20 + Ni/60 + Cr/20 + Mo/15 + V/10 + 5B$

$C + Mn/6 < 0.4$

P_{cm}: по договорённости

В случае поставки в состоянии после термомеханической обработки, химический состав может отличаться от указанного

Если по производственной необходимости производитель добавляет другие легирующие элементы, это должно быть отражено в сертификате

C > 0.21: профили

Свойства

Типовые характеристики

Предел текучести: > 235 МПа

Временное сопротивление разрыву: 400 - 520 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Испытания на ударную вязкость

Продольные образцы

Толщина: 50 - 70 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 34 Дж

Толщина: 70 - 150 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 41 Дж

Поперечные образцы

Толщина: 50 - 70 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 24 Дж

Толщина: 70 - 150 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 27 Дж

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.85 г/см³

GL-A GL (Германия)

Примечание

Корабельная сталь
Нормальной прочности