

RCS450W5 Alstom (Франция)

Стандарты

Alstom

Химический состав

C	< 0.12	Si	< 0.4	Mn	< 1.7	P	< 0.025
S	< 0.012	V	< 0.2	Nb	< 0.09	Ti	< 0.15
Al	> 0.015	Fe	Остальное	CE	< 0.4		

Nb + V + Ti < 0.22%

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

t < 15mm: CE < 0.36

Свойства

Типовые характеристики

Продольные образцы

Толщина: < 3 мм ;

Предел текучести: > 500 МПа

Временное сопротивление разрыву: 550 - 700 МПа

Относительное удлинение: > 12 %

Толщина: > 3 мм ;

Предел текучести: > 500 МПа

Временное сопротивление разрыву: 550 - 700 МПа

Относительное удлинение: > 14 %

Поперечные образцы

Изгиб до параллельности сторон: d=1t

Испытания на ударную вязкость

По результатам 3-х испытаний

Образец 10x10мм

Продольные образцы

Ударная вязкость KCV при -50°C: > 34 Дж/см²

Работа удара KV при -50°C [-60°F]: > 27 Дж

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.83 г/см³