

44W CSA G40.21 (Канада)

Стандарты

CSA G40.21

Конструкционные качественные стали

Другие наименования

Канада

300W - ASME SA/CSA-G40.21

300W - CSA G40.21

44W - ASME SA/CSA-G40.21

Химический состав

C < 0.26

Si < 0.4

Mn 0.5 - 1.5

P < 0.04

S < 0.05

Cu < 0.2

Fe Остальное

Элементы, применяемые для измельчения зерна: Al + Nb + V < 0.10

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

< 100мм: C < 0.22

CE: по соглашению

Cu: если оговорено в заказе

t > 40mm (1 - 1.5in): Si 0.15 - 0.40

Допускается изготовление стали без указания минимума Si, при условии Al > 0.020

Дополнительные ограничения элементов по химический составу плавки для толстолистового проката по API (если не указаны в составе, в сертификате указываются по требованию): N < 0.015 (если в качестве дополнения к V, то должен указываться в сертификате. V/N > 4); Nb < 0.05 (Nb при добавление отдельно или в комбинации с V ограничивается для листов толщиной до 14мм (1/2 in), за исключением случаев Si > 0.15%); Mo < 0.08; Nb (0.05% maximum) + V < 0.10; V < 0.10; Cr < 0.25; Cu < 0.35; Ni < 0.50

Свойства

Листы, листы для напольных покрытий, прутки, сварные профили

Толстый лист для применений по API должен иметь верхний предел временного сопротивления разрыву на 140МПа выше указанного минимума

Толщина: < 65 мм ;

Предел текучести: > 300 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 620 МПа

Толщина: > 65 мм ;

Предел текучести: > 280 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 620 МПа

44W CSA G40.21 (Канада)

Продольные образцы

Относительное удлинение: > 20 %

Поперечные образцы

Относительное удлинение: > 18 %

Катаные профили и шпунты

Предел текучести: > 300 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 620 МПа

Относительное удлинение: > 20 %