## 5L Gr X80M API 5L (США)

## Стандарты

API 5L

Технические условия на магистральные трубопроводы.

## Химический состав

 ${f C} < 0.12$   ${f Si} < 0.45$   ${f Mn} < 2.0$   ${f P} < 0.025$   ${f S} < 0.015$   ${f Cr} < 0.5$   ${f Mo} < 0.5$   ${f Ni} < 1.0$   ${f Cu} < 0.5$   ${f Fe}$  Остальное  ${f Pcm} < 0.25$   ${f CE} < 0.43$ 

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

Pcm = C + Si/30 + Mn/20 + Cu/20 + Ni/60 + Cr/20 + Mo/15 + V/10 + 5B

Mn < 1.85 + 5\*(0.12-C)

Nb + V + Ti < 0.15 (если не обговорено иное)

Cu, Ni, Cr, Mo: если не обговорено иное

t > 20MM, C < 0.12: Pcm t > 20MM, C > 0.12: CE

С, Si, Mn: если не обговорено иное

СЕ: если не обговорено иное

Добавление бора только по согласованию. Если не оговорено иное, то B < 0.001

## Свойства

PSL-2

Относительное удлинение вычисляется по формуле

Наружный диаметр: < 323.9 мм;

Предел текучести: 555 - 705 МПа

Временное сопротивление разрыву: 625 - 825 МПа

Наружный диаметр: > 323.9 мм;

Предел текучести: 555 - 705 МПа

Временное сопротивление разрыву: 625 - 825 МПа

Отношение предела текучести к временному сопротивлению: < 0.93