

1.7383 EN 10216-2 (Евронормы)

Стандарты

EN 10216-2

Трубы бесшовные для работы под давлением.- Технические условия поставки. - Нелегированные и легированные стальные трубы с заданными свойствами при повышенных температурах

Химический состав

C	0.08 - 0.15	Si	< 0.5	Mn	0.4 - 0.8	P	< 0.025
S	< 0.02	Cr	2.0 - 2.5	Mo	0.9 - 1.1	Ni	< 0.3
Al	< 0.04	Cu	< 0.3	Fe	Остальное		

Свойства

По EN 10216-2
+QT

Аустенизация: 900 - 960 °С, охлаждение на воздухе или в жидкости

Отпуск: 680 - 750 °С, охлаждение на воздухе

Предел текучести: > 355 МПа

Временное сопротивление разрыву: 540 - 680 МПа

Продольные образцы

Относительное удлинение: > 20 %

Работа удара KV при 20 °С: > 40 Дж

Поперечные образцы

Относительное удлинение: > 18 %

Работа удара KV при 20 °С: > 27 Дж

Испытания при повышенной температуре

Температура испытания: 100 °С ;

Предел текучести: > 323 МПа

Температура испытания: 150 °С ;

Предел текучести: > 312 МПа

Температура испытания: 200 °С ;

Предел текучести: > 304 МПа

Температура испытания: 250 - 205 °С ;

Предел текучести: > 296 МПа

Температура испытания: 300 °С ;

Предел текучести: > 289 МПа

Температура испытания: 350 °С ;

Предел текучести: > 280 МПа

Температура испытания: 400 °С ;

Предел текучести: > 275 МПа

1.7383 EN 10216-2 (Еврономы)

Температура испытания: 450 °С ;

Предел текучести: > 257 МПа

Температура испытания: 500 °С ;

Предел текучести: > 239 МПа