



Марка стали AISI 316 Ti (08X17H13M2T), EN 1.4571

Характеристика материала 10X17H13M2T

МАРКА : 10X17H13M2T

КЛАССИФИКАЦИЯ: Сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая) обыкновенная

ПРИМЕНЕНИЕ: сварные конструкции, работающие в средах повышенной агрессивности, предназначенные для длительных сроков службы при 600 С.; сталь аустенитного класса

Химический состав в % материала 10X17H13M2T

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| C | SI | MN | NI | S | P | CR | MO | CU | - |
| до 0.1 | до 0.8 | до 2 | 12 - 14 | до 0.02 | до 0.035 | 16 - 18 | 2 - 3 | до 0.3 | (5 C - 0.7) Ti, остальное Fe |

Механические свойства при T=20°C материала 10X17H13M2T

| СОРТАМЕНТ | РАЗМЕРНА | ПР.S_B | S_T | D_{5Y} | KCU | ТЕРМООБР. |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------|--|
| - | ММ | - | МПА | МПА | % | КДЖ / М² |
| ПОКОВКИ | до 1000 | | 510 | 196 | 3545 | Закалка 1050 - 1100°C, вода, |
| ЛИСТ ТОНКИЙ | | | 530 | | 38 | Закалка 1050 1080°C, Охлаждение воздух, - |
| СОРТ | 60 | | 510 | 215 | 4055 | Закалка 1050 1100°C, Охлаждение воздух, - |
| ЛИСТ ТОЛСТЫЙ | | | 530 | 235 | 37 | Закалка 1030 1080°C, Охлаждение воздух, - |
| ТРУБЫ ХОЛОДНОДЕФОРМИР. | | | 529 | | 35 | |
| ТРУБЫ ГОРЯЧЕДЕФОРМИР. | | | 529 | | 35 | |

ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛА 10X17H13M2T, ПОКОВКИHB 10⁻¹ = 200 МПа**Физические свойства материала 10X17H13M2T**

| T | E 10⁻⁵ | A 10⁶ | L | R | C | R 10⁹ |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| ГРАД | МПА | 1/ГРАД | ВТ/(М·ГРАД) | КГ/М³ | ДЖ/(КГ·ГРАД) | ОМ·М |
| 20 | 2.06 | | | 7950 | | |
| 100 | | 15.7 | | | | |
| 200 | 1.86 | 16.1 | | | | |
| 300 | 1.77 | 16.7 | | | | |
| 400 | 1.77 | 17.2 | | | | |
| 500 | 1.67 | 17.6 | | | | |
| 600 | 1.57 | 17.9 | | | | |
| 700 | 1.47 | 18.2 | | | | |
| T | E 10⁻⁵ | A 10⁶ | L | R | C | R 10⁹ |

Технологические свойства материала 10X17H13M2T**СВАРИВАЕМОСТЬ:**

без ограничений.

Обозначения:**Механические свойства:**s_B - Предел кратковременной прочности, [МПа]s_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]d₅ - Относительное удлинение при разрыве, [%]

y - Относительное сужение, [%]

КСУ - Ударная вязкость, [кДж / м²]

НВ - Твердость по Бринеллю, [МПа]

Физические свойства :

T - Температура, при которой получены данные свойства, [Град]

E - Модуль упругости первого рода, [МПа]

α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T), [1/Град]

λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала), [Вт/(м·град)]

ρ - Плотность материала, [кг/м³]

C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T), [Дж/(кг·град)]

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]

Свариваемость :

без ограничений - сварка производится без подогрева и без последующей термообработки

ограниченно свариваемая - сварка возможна при подогреве до 100-120 град. и последующей термообработке

трудносвариваемая - для получения качественных сварных соединений требуются дополнительные операции: подогрев до 200-300 град. при сварке, термообработка после сварки - отжиг

Цены на нержавеющую сталь марки AISI 316Ti Вы можете узнать в [отделе продаж BalticInox](#).



ООО «БАЛТИКИНОКС»

РБ, 220024, г. Минск,
ул. Бабушкина, 17а
e-mail: info@balticinox.by
www.balticinox.by

+375 17 311-00-40, 311-00-41, 311-00-42
с мобильных номеров на короткий
номер 7140