

08X18H12T

Характеристика материала 08X18H12T.

| | |
|--|---|
| Марка : | 08X18H12T |
| Классификация : | Сталь коррозионно-стойкая обыкновенная |
| Виды поставки, предлагаемые предприятиями-рекламодателями: Лист, труба, шестигранник, круг, квадрат, проволока. | |
| Применение: | холоднокатаный лист и лента повышенной прочности для различных деталей и конструкций, свариваемых точечной сваркой, а также для изготовления труб и других деталей; сталь аустенитного класса |
| Готовая продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями: <u>МосСталь., Металлпромресурс.</u> | |

Химический состав в % материала 08X18H12T .

| C | Si | Mn | Ni | S | P | Cr | - |
|---------|--------|------|---------|---------|----------|---------|-----------------------------|
| до 0.08 | до 0.8 | до 2 | 11 - 13 | до 0.02 | до 0.035 | 17 - 19 | 5(C - 0.6) Ti, остальное Fe |

Механические свойства при T=20°C материала 08X18H12T .

| Сортамент | Размер | Напр. | σ_b | σ_T | δ_5 | ψ | KCU | Термообр. |
|------------------------|--------|-------|------------|------------|------------|--------|----------------------|---|
| - | мм | - | МПа | МПа | % | % | кДж / м ² | - |
| Лист толстый | | | 520 | 210 | 43 | | | Закалка 1030 - 1080°C, Охлаждение воздух, |
| Лист тонкий | | | 510 | | 35 | | | Закалка 1050 - 1080°C, Охлаждение вода, |
| Трубы холоднодеформир. | | | 549 | | 37 | | | |
| Трубы горячедеформир. | | | 510 | | 40 | | | |

Физические свойства материала 08X18H12T .

| T | E 10 ⁻⁵ | α 10 ⁶ | λ | ρ | C | R 10 ⁹ |
|------|--------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Град | МПа | 1/Град | Вт/(м·град) | кг/м ³ | Дж/(кг·град) | Ом·м |
| 20 | | | | 7950 | | |

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - 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]