

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4742 · КЛАСС 1.4

# S44200

## Номер материала 1.4742

также значится как X10CrAl18

Химический состав, механические и физические характеристики и 38 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.56</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>38</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

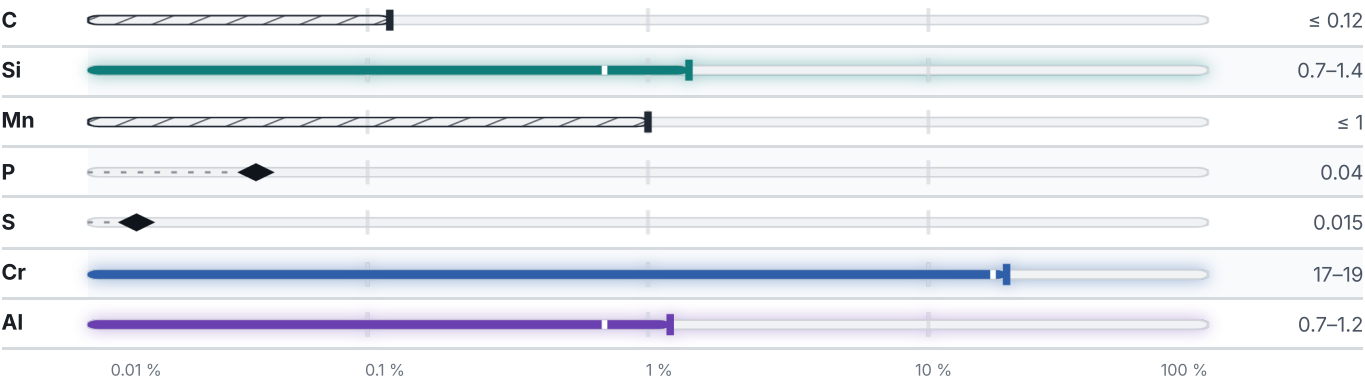
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 78.8 %
- Cr — 18 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Следы и примеси · 1.1 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

### Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Mo.

Механические свойства

8 значений в 3 состояниях

|                    |                         |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed      |                         |                         |         | 212    |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75  | 490                     | 295                     | 20      | 50     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet        | 440                     | 245                     | 15      |        |

Физические свойства

1 значений

|                |          |                   |
|----------------|----------|-------------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
| Плотность      | 7.56     | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

38 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                |                            |       |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|-------|
| Россия / СНГ      |                            | 6        | Великобритания |                            | 3     |
| 15Ch18Ju          |                            | gost     | 430S15         |                            | bs    |
| 15Ch18SJU         |                            | gost     | EN60           |                            | bs    |
| 15KH18SYU         |                            | gost     | X10CrAlSi18    |                            | bs    |
| 15X18CЮ           |                            | gost     |                |                            |       |
| X18CЮ             |                            | gost     |                |                            |       |
| ЭИ484             |                            | gost     |                |                            |       |
| Соединенные Штаты |                            | 5        | Япония         |                            | 3     |
| S44200            |                            | uns      | SUH21          | Собственное название марки | jis   |
| 430               |                            | aisi-sae | SUN21          |                            | jis   |
| 442               |                            | aisi-sae | SUS430         |                            | jis   |
| 51442             |                            | aisi-sae |                |                            |       |
| A176              |                            | astm     |                |                            |       |
| Испания           |                            | 5        | Франция        |                            | 2     |
| F.3113            |                            | une      | Z10CAS18       |                            | afnor |
| F.3153            |                            | une      | Z12CAS18       |                            | afnor |
| F.3153-X10CrAl 18 |                            | une      |                |                            |       |
| X10CrAl18         |                            | une      |                |                            |       |
| X10CrAlSi18       |                            | une      |                |                            |       |
| Европа            |                            | 4        | Китай          |                            | 2     |
| 1.4742            |                            | din-en   | 1Cr19Al3       |                            | gb    |
| X10CrA118         |                            | din-en   | Cr17           |                            | gb    |
| X10CrAl18         | Собственное название марки | din-en   | Италия         |                            | 1     |
| X10CrAlSi18       | Собственное название марки | din-en   | X8Cr17         |                            | uni   |
|                   |                            |          | Швеция         |                            | 1     |
|                   |                            |          | SISI 442       | Собственное название марки | ss    |
|                   |                            |          | Сербия         |                            | 1     |
|                   |                            |          | Ѓ.4973         |                            | srps  |

|           |      |                  |     |
|-----------|------|------------------|-----|
| Польша    | 1    | Болгария         | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJi          | bds |
| Венгрия   | 1    | Республика Корея | 1   |
| H13       | msz  | STR21            | ks  |
| Румыния   | 1    |                  |     |
| 10AICr180 | stas |                  |     |

**Примечание об использовании.** Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

### Запрос по S44200

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

|                               |                       |                 |                  |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ           | ПОИСК МАРОК           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА     |
| Перейти на страницу материала | Искать по всем маркам | 1.4742          | 10 сент. 2026 г. |