

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7015 · КЛАСС 1.7

# 12C8

## Номер материала 1.7015

также значится как 15Cr3

Химический состав, механические и физические характеристики и 36 стандартных обозначений из 14 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>36</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

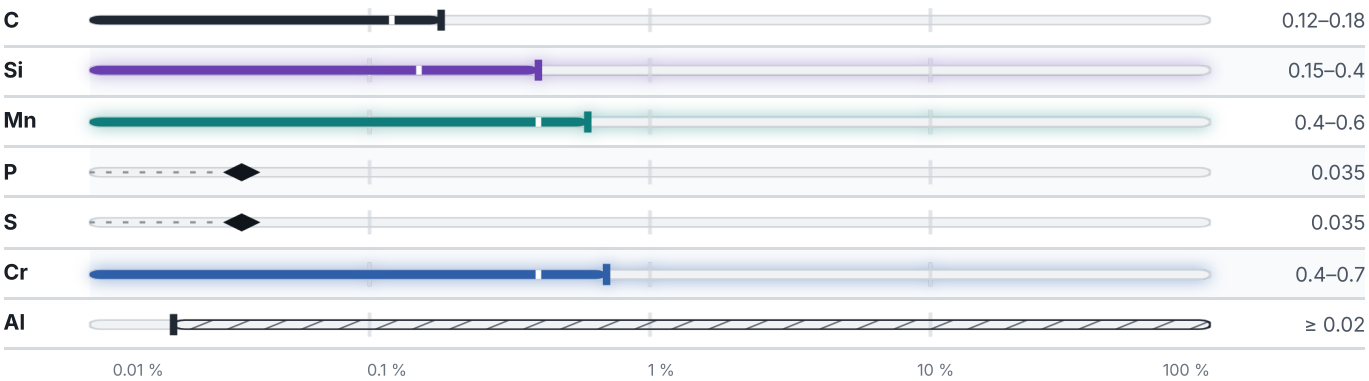
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.4 %
- Cr — 0.6 %
- Mn — 0.5 %
- Si — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.2 %

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.

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Термическая обработка

9 режимов

| ОПЕРАЦИЯ                                              | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА  |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |        |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Цементация                                            | Температура не указана | —      |
| Закалка                                               | Температура не указана | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |        |
| Закалка                                               | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |        |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Сфероидизирующий отжиг                                | Температура не указана | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |        |
| Закалка                                               | 860 °C                 | —      |
| Закалка                                               | 780 °C                 | Вода   |
| Отпуск                                                | 200 °C                 | Воздух |
| source joins the operations with (or)                 |                        |        |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |

Обозначения в разных стандартах

36 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                  |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|------------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 8        | Европа           |                            | 2      |
| G50150            | Собственное название марки | uns      | 1.7015           |                            | din-en |
| 5015              | Собственное название марки | aisi-sae | 15Cr3            | Собственное название марки | din-en |
| 5115              |                            | aisi-sae | Великобритания   |                            | 2      |
| G50150            |                            | aisi-sae | 17Cr3            |                            | bs     |
| G51150            |                            | aisi-sae | 523M15           |                            | bs     |
| G51170            |                            | aisi-sae | Япония           |                            | 2      |
| G61180            |                            | aisi-sae | SCr415           |                            | jis    |
| 5115              |                            | astm     | SCr415H          |                            | jis    |
| Россия / СНГ      |                            | 6        | Республика Корея |                            | 2      |
| 15Ch              |                            | gost     | SCr415           |                            | ks     |
| 15KH              |                            | gost     | SCr415H          |                            | ks     |
| 15KHA             |                            | gost     | Испания          |                            | 1      |
| 15X               |                            | gost     | 17Cr3            |                            | une    |
| 15X               |                            | gost     | Чехия            |                            | 1      |
| ст.15X            |                            | gost     | 14120            |                            | csn    |
| Франция           |                            | 5        | Польша           |                            | 1      |
| 12C3              |                            | afnor    | 15H              |                            | pn     |
| 12C8              |                            | afnor    | Румыния          |                            | 1      |
| 15Cr2RR           |                            | afnor    | 15Cr9q           |                            | stas   |
| 17Cr3             |                            | afnor    | Болгария         |                            | 1      |
| 18C3              |                            | afnor    | 15Ch             |                            | bds    |
| Китай             |                            | 3        | Бельгия          |                            | 1      |
| 15Cr              |                            | gb       | 15Cr2            |                            | nbn    |
| 15CrA             |                            | gb       |                  |                            |        |
| ML15Cr            |                            | gb       |                  |                            |        |

**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 12C8

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

Отправить запрос