

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7006 · КЛАСС 1.7

# 42C2

## Номер материала 1.7006

также значится как 46Cr2

Химический состав, механические и физические характеристики и 13 стандартных обозначений из 5 регионов.

|                                            |                                              |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>13</b> в 5 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

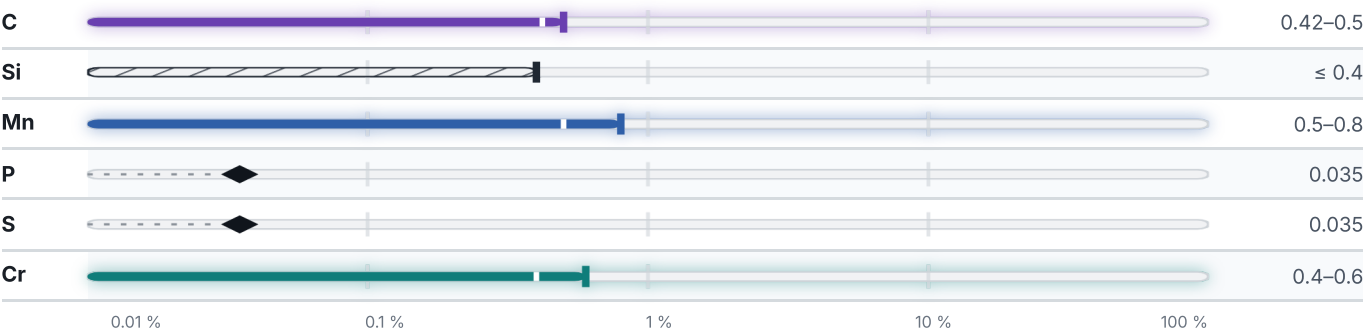
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.9 %
- Мn — 0.7 %
- Cr — 0.5 %
- С — 0.5 %
- Следы и примеси · 0.5 %

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

5 значений в 3 состояниях

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   | 12                     |
| 16 – 40                                | 14                     |
| 40 – 100                               | 15                     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        | HB                     |
| Treated to improve shearability        | 255                    |
| SOFT ANNEALED                          | HB                     |
| Soft annealed                          | 223                    |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

13 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

|                   |                                    |                   |                                  |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Соединенные Штаты | 7                                  | Франция           | 3                                |
| G50460            | Собственное название маркиuns      | 42C2              | afnor                            |
| G51500            | uns                                | 45 C 2            | afnor                            |
| H51500            | Собственное название маркиuns      | 46Cr2             | afnor                            |
| 5045              | Собственное название маркиaisi-sae | Европа            | 1                                |
| 5046              | Собственное название маркиaisi-sae |                   |                                  |
| 5150              | Собственное название маркиaisi-sae | 46Cr2             | Собственное название маркиdin-en |
| 5150H             | Собственное название маркиaisi-sae | Латинская Америка | 1                                |
|                   |                                    | 5150              | copant                           |
|                   |                                    | Сербия            | 1                                |
|                   |                                    | Ѓ.4133            | srps                             |

**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 42C2

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

Отправить  
запрос

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.7006 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>9 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|