

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0402 · КЛАСС 1.0

# CC20

## Номер материала 1.0402

также значится как C22

Химический состав, механические и физические характеристики и 94 стандартных обозначений из 24 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>94</b> в 24 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

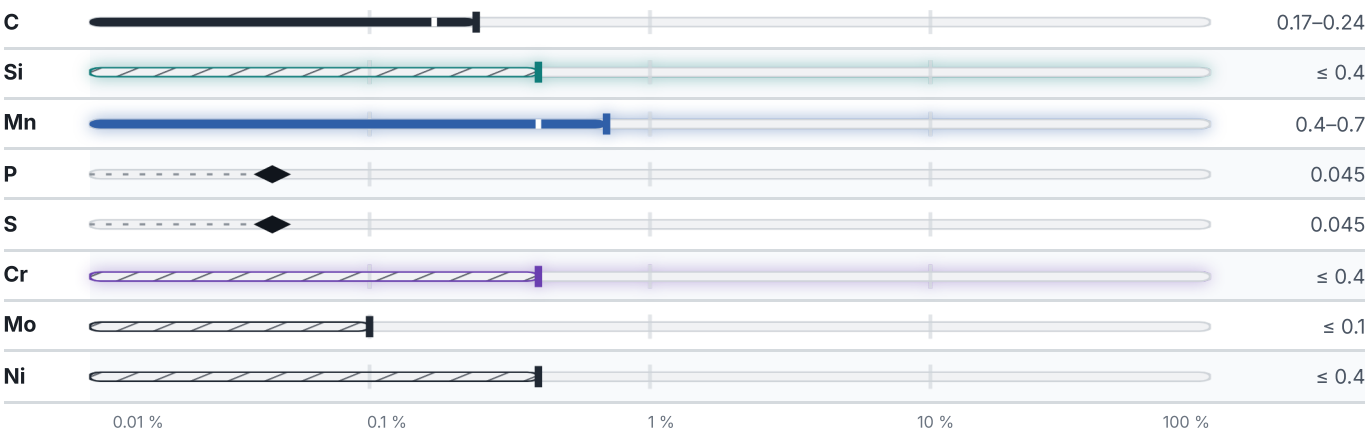
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.9 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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

рассчитано по составу · °C

|                                |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| РАСЧЁТНАЯ AE3<br><b>812</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>725</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>465</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>575</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

2 значений в 1 состояниях

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 410                     | 25     |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

94 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

|                     |    |           |       |
|---------------------|----|-----------|-------|
| Великобритания14    |    | Франция12 |       |
| 050A20              | bs | 1C22      | afnor |
| 055M15              | bs | 2C22      | afnor |
| 055M15-EN2C         | bs | AF42      | afnor |
| 070M20              | bs | AF42C20   | afnor |
| 070M26              | bs | C20       | afnor |
| 1449-22CS           | bs | C22       | afnor |
| 1449-22HS           | bs | C22E      | afnor |
| 1C22                | bs | C25E      | afnor |
| 22HS                | bs | CC20      | afnor |
| 2C                  | bs | XC15      | afnor |
| 430                 | bs | XC18      | afnor |
| C22                 | bs | XC25      | afnor |
| C22E                | bs |           |       |
| EN2C                | bs | Япония8   |       |
| Соединенные Штаты13 |    | S20C      | jis   |
|                     |    | S20CK     | jis   |
|                     |    | S22C      | jis   |
|                     |    | STB410    | jis   |
|                     |    | STKM12A   | jis   |
|                     |    | STKM12A-S | jis   |
|                     |    | STKM13B   | jis   |
|                     |    | STKM13B-W | jis   |
|                     |    |           |       |
|                     |    | Италия8   |       |
|                     |    | C18       | uni   |
|                     |    | C20       | uni   |
|                     |    | C21       | uni   |
|                     |    | C22       | uni   |
|                     |    | C22E      | uni   |
|                     |    | C22R      | uni   |
|                     |    | C25       | uni   |
|                     |    | C25E      | uni   |

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Испания                    | 5                                    |
| 1C22                       | une                                  |
| C22                        | une                                  |
| C25k                       | une                                  |
| F.112                      | une                                  |
| F.1120                     | une                                  |
| Китай                      | 4                                    |
| 20                         | gb                                   |
| 20G                        | gb                                   |
| 20R                        | gb                                   |
| 20Z                        | gb                                   |
| Австралия / Новая Зеландия | 3                                    |
| 1020                       | as-nzs                               |
| K1018                      | as-nzs                               |
| M1020                      | as-nzs                               |
| Болгария                   | 3                                    |
| 20                         | bds                                  |
| C22                        | bds                                  |
| C22E                       | bds                                  |
| Республика Корея           | 3                                    |
| SM20C                      | ks                                   |
| SM20CK                     | ks                                   |
| SM22C                      | ks                                   |
| Европа                     | 2                                    |
| 1.0402                     | din-en                               |
| C22                        | Собственное название марки<br>din-en |
| Россия / СНГ               | 2                                    |
| 20                         | gost                                 |
| st 20                      | gost                                 |
| Чехия                      | 2                                    |
| 12022                      | csn                                  |
| 12024                      | csn                                  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Польша            | 2      |
| 20                | pn     |
| K18               | pn     |
| Венгрия           | 2      |
| A45.47            | msz    |
| C22E              | msz    |
| Румыния           | 2      |
| OLC20             | stas   |
| OLC20X            | stas   |
| Бельгия           | 2      |
| C25-1             | nbn    |
| C25-2             | nbn    |
| Международный     | 1      |
| C25               | iso    |
| Швеция            | 1      |
| 1450              | ss     |
| Латинская Америка | 1      |
| 1020              | copant |
| Словакия          | 1      |
| 12 024            | stn    |
| Сербия            | 1      |
| Č.1330            | srps   |
| Хорватия          | 1      |
| Č.1330            | hrn    |
| Швейцария         | 1      |
| Ck22              | snv    |

**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 CC20

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>1.0402 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>6 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|