

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1201 · КЛАСС 1.1

# C45M2

## Номер материала 1.1201

также значится как C45R

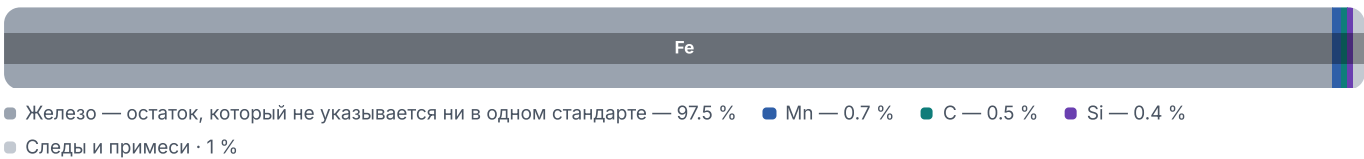
Химический состав, механические и физические характеристики и 22 стандартных обозначения из 10 регионов.

|                               |                                               |                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.7</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>22</b> в 10 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

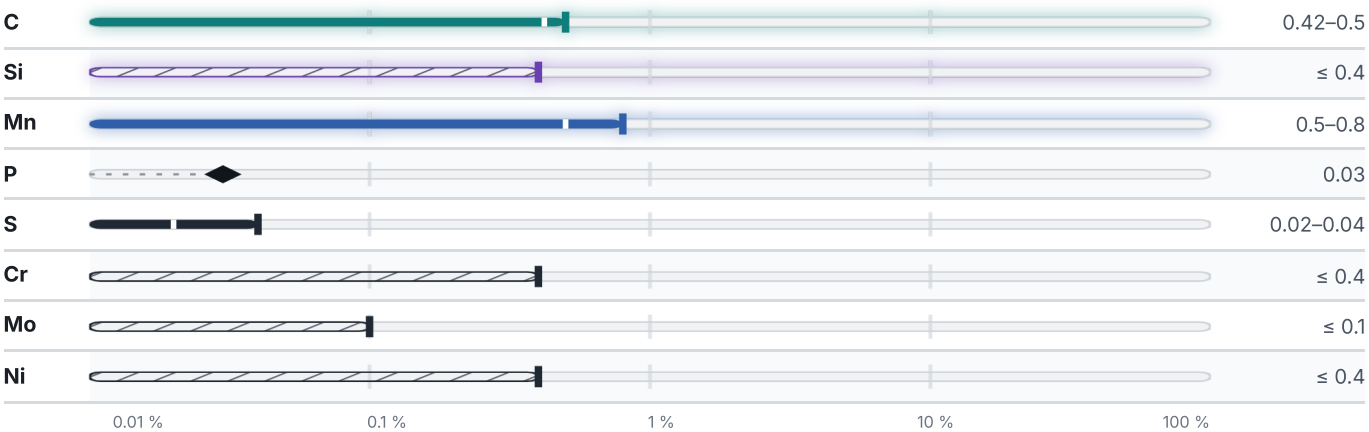
### Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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>764</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>724</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>637</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>556</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

19 значений в 5 состояниях

| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|---------------------------------|-------------------------|---------|
| 5 – 10                          | 750-1050                | 5       |
| 10 – 16                         | 710-1030                | 6       |
| 16 – 40                         | 650-1000                | 7       |
| 40 – 63                         | 630-900                 | 8       |
| 63 – 100                        | 580-850                 | 8       |
| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
| ≤ 16                            | 620                     | 14      |
| 16 – 100                        | 580                     | 16      |
| 100 – 250                       | 560                     | 16      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB      |
| Treated to improve shearability |                         | 255     |
| SOFT ANNEALED                   |                         | HB      |
| Soft annealed                   |                         | 207     |
| AS ROLLED AND TURNED            |                         | HB      |
| As rolled and turned            |                         | 172-242 |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.7      | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

22 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты | 5                                  | Испания     | 4     |
|-------------------|------------------------------------|-------------|-------|
| G10450            | Собственное название маркиuns      | C45K1       | une   |
| G10490            | Собственное название маркиuns      | F.1145-C45k | une   |
| 1045              | Собственное название маркиaisi-sae | F1145       | une   |
| 1049              | Собственное название маркиaisi-sae | F1145(1)    | une   |
| A830              | astm                               | Франция     | 3     |
|                   |                                    | C45R        | afnor |
|                   |                                    | XC42H1      | afnor |
|                   |                                    | XC48H1u     | afnor |

|                      |                                                   |        |     |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------|-----|
| Европа               | 2                                                 | Япония | 1   |
| C45R                 | <a href="#">Собственное название марки</a> din-en | S50C   | jis |
| Cm 45                | <a href="#">Собственное название марки</a> din-en |        |     |
| Великобритания       | 2                                                 | Китай  | 1   |
| O80M46               | bs                                                | 50     | gb  |
| O80M50 C50 C50E C50R | bs                                                | Италия | 1   |
| Международный        | 2                                                 | C45    | uni |
| C45M2                | iso                                               | Швеция | 1   |
| C50 C50E4 C50M2      | iso                                               | 1660   | ss  |

**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 C45M2

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

[Отправить запрос](#)

|                                               |                                       |                 |                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.1201          | 3 сент. 2026 г. |