

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0511 · КЛАСС 1.0

# ML40

## Номер материала 1.0511

также значится как C40

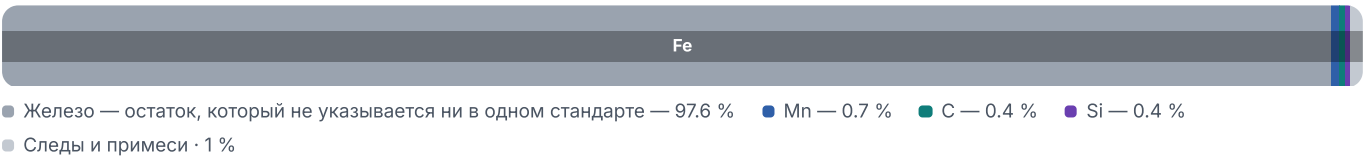
Химический состав, механические и физические характеристики и 63 стандартных обозначений из 21 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>63</b> в 21 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

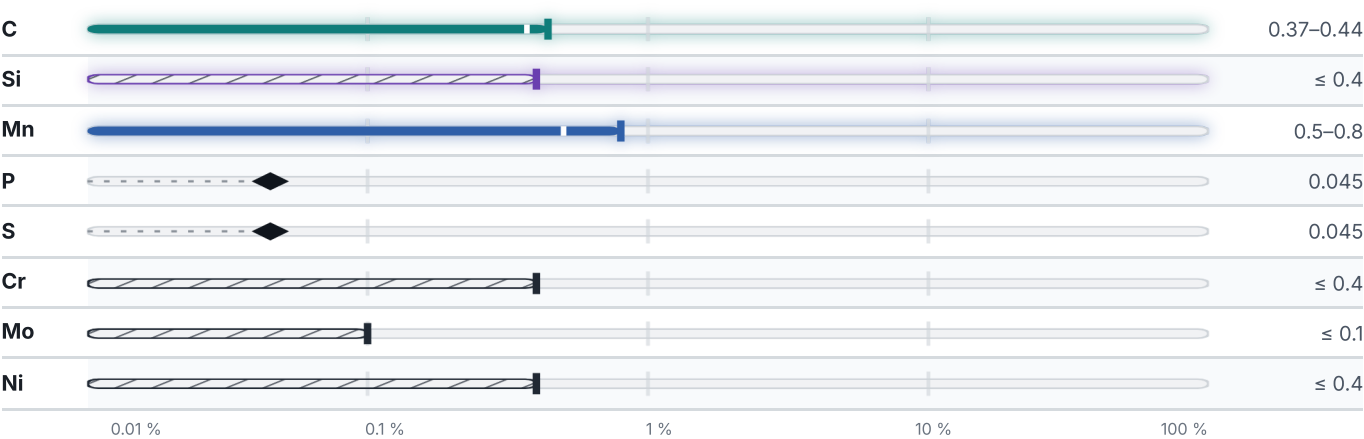
### Химический состав

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>774</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>724</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>603</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>560</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

17 значений в 3 состояниях

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

63 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|         |       |    |                   |                            |          |
|---------|-------|----|-------------------|----------------------------|----------|
| Франция |       | 12 | Великобритания    |                            | 8        |
| 2C40    | afnor |    | 060A40            |                            | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40            |                            | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40            |                            | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40            |                            | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40               |                            | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E              |                            | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40              |                            | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8               |                            | bs       |
| XC38H1  | afnor |    | Соединенные Штаты |                            | 6        |
| XC42H1  | afnor |    | G10400            | Собственное название марки | uns      |
| XC42HI  | afnor |    | 1038              |                            | aisi-sae |
| XP42HI  | afnor |    | 1040              | Собственное название марки | aisi-sae |
|         |       |    | 1042              |                            | aisi-sae |
|         |       |    | G10400            |                            | aisi-sae |
|         |       |    | G10420            |                            | aisi-sae |

|               |        |                            |        |
|---------------|--------|----------------------------|--------|
| Польша        | 5      | Россия / СНГ               | 2      |
| 40            | pn     | 40                         | gost   |
| 40A           | pn     | ст.40                      | gost   |
| 40rs          | pn     |                            |        |
| D40           | pn     | Швеция                     | 2      |
| P40           | pn     | 1555                       | ss     |
|               |        | 1650                       | ss     |
| Япония        | 4      | Австралия / Новая Зеландия | 2      |
| S 40C         | jis    | 1040                       | as-nzs |
| S43C          | jis    | M1040                      | as-nzs |
| SWRCH38K      | jis    |                            |        |
| SWRCH40K      | jis    | Румыния                    | 2      |
| Европа        | 3      | OLC40                      | stas   |
| 1.0511        | din-en | OLC40X                     | stas   |
| C40           | din-en | Болгария                   | 2      |
| Ck40          | din-en | 40                         | bds    |
| Италия        | 3      | C40E                       | bds    |
| C40           | uni    | Чехия                      | 1      |
| C40E          | uni    | 12041                      | csn    |
| C40R          | uni    | Словакия                   | 1      |
| Испания       | 2      | 12 041                     | stn    |
| C40E          | une    | Сербия                     | 1      |
| F.114.A       | une    | Ѓ.1540                     | srps   |
| Международный | 2      | Венгрия                    | 1      |
| C40           | iso    | C40E                       | msz    |
| C40E4         | iso    | Бельгия                    | 1      |
| Китай         | 2      | C40-2                      | nbn    |
| 40            | gb     | Республика Корея           | 1      |
| ML40          | gb     | SM40C                      | ks     |

**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 ML40

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>1.0511 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>8 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|