

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8945 · КЛАСС 1.8

# Fe510C1KI

## Номер материала 1.8945

также значится как S355J0WP

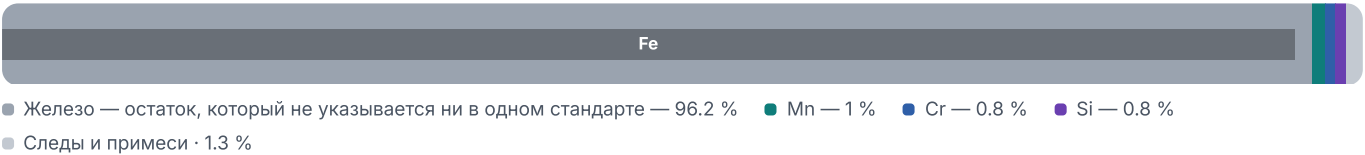
Химический состав, механические и физические характеристики и 37 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>37</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>17</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

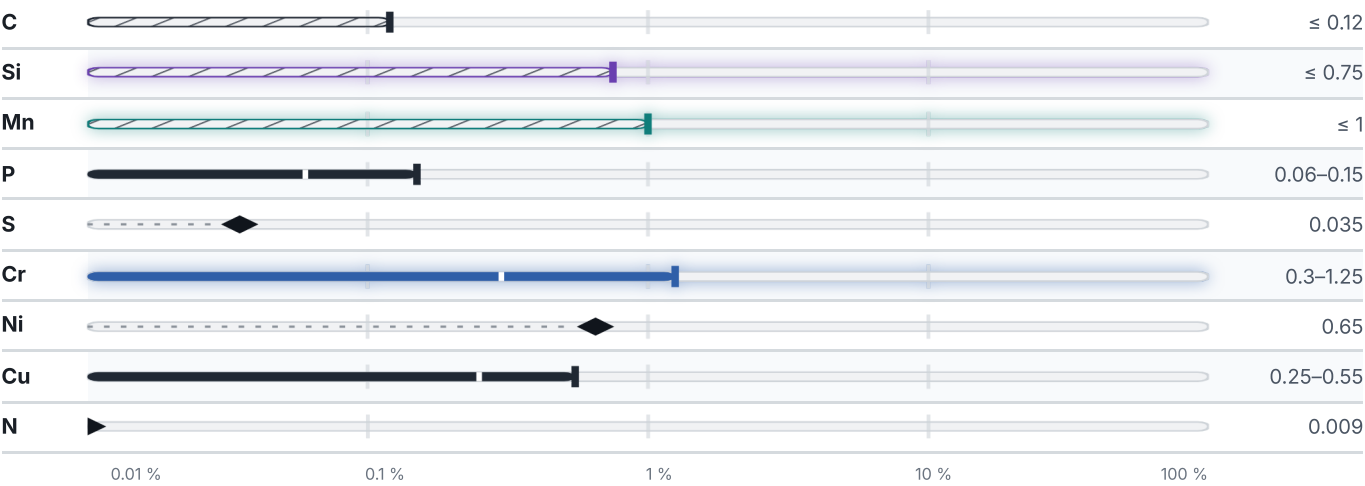
Химический состав

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Механические свойства

12 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1.5 – 2             | –                        | –                       | 16                    | –                        |
| 2 – 2.5             | –                        | –                       | 17                    | –                        |
| 2.5 – 3             | –                        | –                       | 18                    | –                        |
| ≤ 3                 | –                        | 510–680                 | –                     | –                        |
| 3 – 100             | –                        | 470–630                 | –                     | –                        |
| 3 – 40              | –                        | –                       | –                     | 22                       |
| ≤ 16                | 355                      | –                       | –                     | –                        |
| 16 – 40             | 345                      | –                       | –                     | –                        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%               | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Sheet, GOST 5520-79 | 370–480                  | 205–225                 | 25–27                 | 640–690                  |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                    | 7.87                     | 211      | –                             | –                 | –              | 200            |
| 100                   | 7.84                     | 208      | –                             | 57                | 486            | 219            |
| 200                   | 7.81                     | 205      | 12                            | 53                | 498            | 292            |
| 300                   | 7.78                     | 200      | 12.8                          | –                 | 514            | 381            |
| 400                   | 7.74                     | 191      | 13.2                          | 45                | 533            | 487            |
| 500                   | 7.71                     | 180      | 13.6                          | –                 | 555            | 601            |
| 600                   | 7.67                     | 165      | 13.85                         | 38                | 584            | 758            |
| 700                   | 7.63                     | –        | –                             | –                 | 636            | 925            |
| 800                   | –                        | –        | –                             | –                 | 703            | 1094           |
| 900                   | 7.61                     | –        | –                             | –                 | 703            | 1135           |
| 1000                  | 7.55                     | –        | –                             | –                 | 695            | 1167           |
| 1100                  | 7.49                     | –        | –                             | –                 | 691            | 1194           |
| 1200                  | –                        | –        | –                             | –                 | 687            | 1219           |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ                 |          | ЕДИНИЦА                       |                   |                |                |
| Плотность             | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |
| Критическая точка Ac1 | 724                      |          | °C                            |                   |                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ac3 | 860      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 830      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 676      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | without limitations. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

37 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

|                   |          |               |      |
|-------------------|----------|---------------|------|
| Италия            | 5        | Япония        | 3    |
| Fe360-1KG         | uni      | SGV410        | jis  |
| Fe360-2KG         | uni      | SPA-H         | jis  |
| Fe410KW           | uni      | STPL380       | jis  |
| Fe510C1KI         | uni      |               |      |
| S355JOWP          | uni      | Россия / СНГ  | 2    |
|                   |          | 15K           | gost |
| Франция           | 4        | 15K           | gost |
| A37AP             | afnor    | Швеция        | 2    |
| A37CP             | afnor    | 1330          | ss   |
| A37FP             | afnor    | 1332          | ss   |
| E36WA3            | afnor    |               |      |
| Чехия             | 4        | Польша        | 2    |
| 11368             | csn      | 10H           | pn   |
| 11369             | csn      | St41K         | pn   |
| 11418             | csn      |               |      |
| 15217             | csn      | Международный | 1    |
|                   |          | Fe355W-1A     | iso  |
| Европа            | 3        | Китай         | 1    |
| 9CrNiCuP324       | din-en   | 09CuPCrNi-A   | gb   |
| Fe510C1KI         | din-en   |               |      |
| S355JOWP          | din-en   | Словакия      | 1    |
|                   |          | 15 217        | stn  |
| Соединенные Штаты | 3        | Венгрия       | 1    |
| K11535            | uns      | KL2           | msz  |
| Gr.1              | aisi-sae |               |      |
| K02001            | aisi-sae | Болгария      | 1    |
|                   |          | 16K           | bds  |
| Великобритания    | 3        |               |      |
| WR50A             | bs       |               |      |
| WR50B             | bs       |               |      |
| WR50C             | bs       |               |      |

|         |       |
|---------|-------|
| Австрия | 1     |
| St35KW  | onorm |

**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 Fe510C1KI

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

Отправить  
запрос

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ           | ПОИСК МАРОК           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Перейти на страницу материала | Искать по всем маркам | 1.8945          | 21 авг. 2026 г. |