

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0595 · КЛАСС 1.0

# SM490YB

Номер материала 1.0595

также значится как S355K2

Химический состав, механические и физические характеристики и 11 стандартных обозначений из 8 регионов.

|                                            |                                              |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>11</b> в 8 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>6</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Химический состав

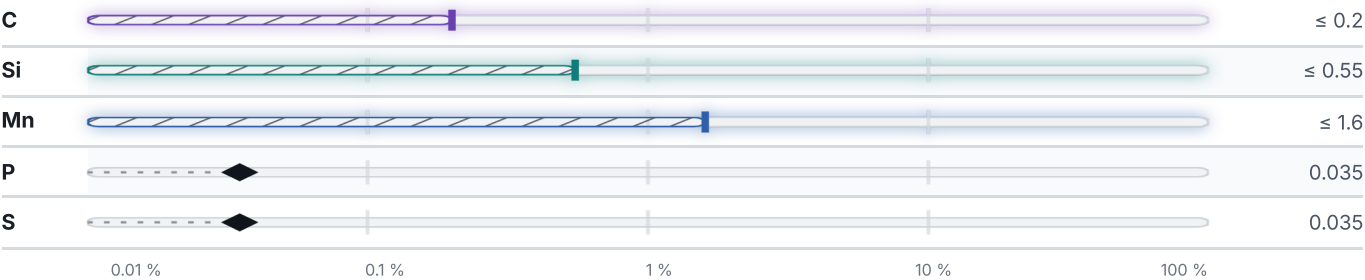
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 1.6 %
- Si — 0.6 %
- C — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Механические свойства

26 значений в 3 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 3                    | –                        | 510–680                 |        |
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |        |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |        |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |        |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |        |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |        |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |        |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |        |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |        |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |        |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |        |
| 250 – 400              | –                        | 450–600                 |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |        |
| ≤ 1                    | 14                       | –                       |        |
| 1 – 1.5                | 15                       | –                       |        |
| 1.5 – 2                | 16                       | –                       |        |
| 2 – 2.5                | 17                       | –                       |        |
| 2.5 – 3                | 18                       | –                       |        |
| 3 – 40                 | –                        | 22                      |        |
| 40 – 63                | –                        | 21                      |        |
| 63 – 100               | –                        | 20                      |        |
| 100 – 150              | –                        | 18                      |        |
| 150 – 250              | –                        | 17                      |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled             | 490–610                  | 325–365                 | 15–21  |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

11 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                |        |                             |      |
|----------------|--------|-----------------------------|------|
| Европа         | 4      | Япония                      | 1    |
| Fe510DD1       | din-en | SM490YB                     | jis  |
| S355K2         | din-en |                             |      |
| S355K2(+N)     | din-en | Португалия                  | 1    |
| S355K2G3       | din-en | Fe510-DD                    | np   |
| Великобритания | 1      | Южно-Африканская Республика | 1    |
| 50DD           | bs     | 350WD                       | sans |
| Франция        | 1      | Бельгия                     | 1    |
| E36-4          | afnor  | AE355-DD                    | nbn  |
|                |        | Республика Корея            | 1    |
|                |        | SM490YB                     | 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 SM490YB

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

[Отправить запрос](#)

**ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ**  
Перейти на страницу материала

**ПОИСК МАРОК**  
Искать по всем маркам

**НОМЕР МАТЕРИАЛА**  
1.0595

**ДАТА ВЫПУСКА**  
2 сент. 2026 г.