

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0490 · КЛАСС 1.0

# SM400B

## Номер материала 1.0490

также значится как S275N

Химический состав, механические и физические характеристики и 12 стандартных обозначений из 6 регионов.

|                                            |                                              |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>12</b> в 6 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>14</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

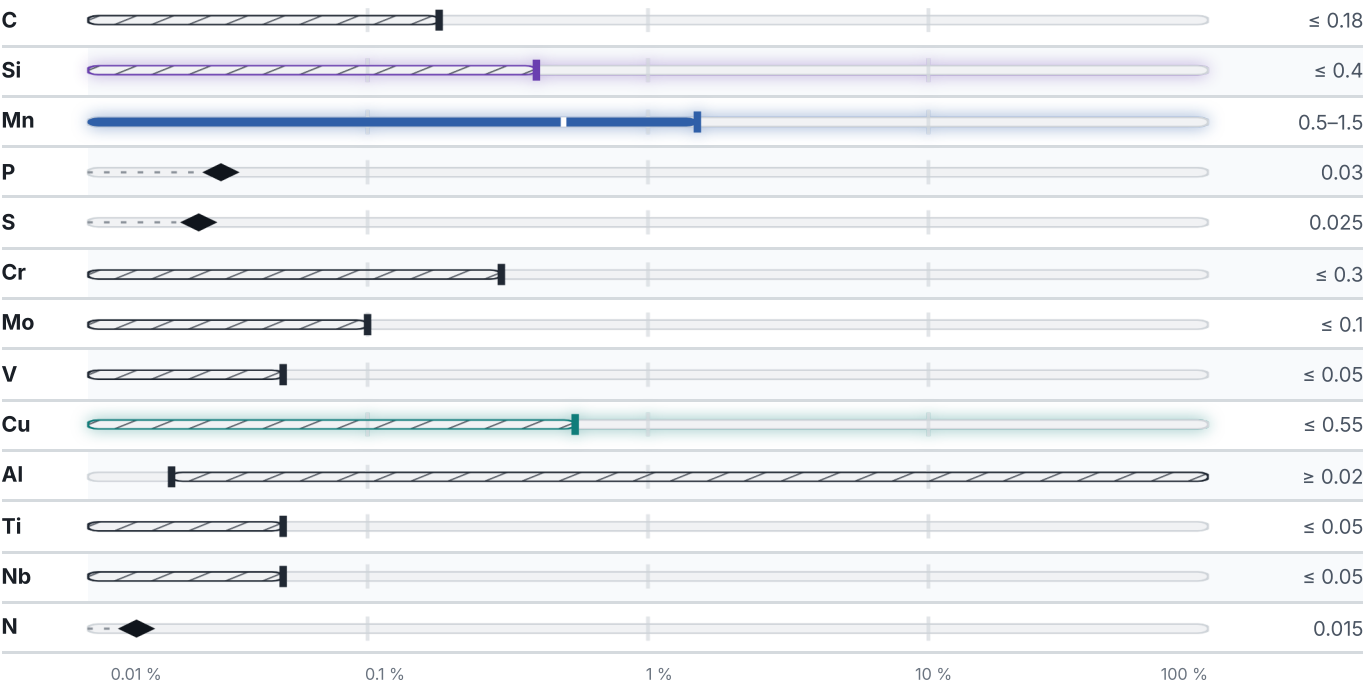
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.2 %
- Mn — 1 %
- Cu — 0.6 %
- Si — 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

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

Механические свойства

20 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     |  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |        |
|------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                   |  | 275                      | 24                      |        |
| 16 – 40                |  | 265                      | 24                      |        |
| 40 – 63                |  | 255                      | 24                      |        |
| 63 – 80                |  | 245                      | 23                      |        |
| 80 – 100               |  | 235                      | –                       |        |
| 80 – 200               |  | –                        | 23                      |        |
| 100 – 150              |  | 225                      | –                       |        |
| 150 – 200              |  | 215                      | –                       |        |
| 200 – 250              |  | 205                      | 23                      |        |
| FLAT AND LONG PRODUCTS |  |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| ≤ 100                  |  |                          | 370–510                 |        |
| 100 – 200              |  |                          | 350–480                 |        |
| 200 – 250              |  |                          | 350–480                 |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled             |  | 400–510                  | 195–245                 | 18–24  |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

12 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Европа    |        | 5                          | Соединенные Штаты |                            | 3        |
|-----------|--------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------|
| 1.0486    | din-en |                            | K03000            | Собственное название марки | uns      |
| A633A     | din-en |                            | A572Gr.42         |                            | aisi-sae |
| FeE275KGN | din-en |                            | A633A             |                            | aisi-sae |
| S275N     | din-en | Собственное название марки |                   |                            |          |
| StE 285   | din-en | Собственное название марки |                   |                            |          |

|                |     |                                                |     |
|----------------|-----|------------------------------------------------|-----|
| Великобритания | 1   | Италия                                         | 1   |
| 43DD           | bs  | FeE275KGN                                      | uni |
| Япония         | 1   | Республика Корея                               | 1   |
| SM400B         | jis | SM400B <span>Собственное название марки</span> | 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 SM400B

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

1.0490

ДАТА ВЫПУСКА

23 авг. 2026 г.