

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044 · КЛАСС 1.0

# A570Gr.40

Номер материала 1.0044

также значится как S275JR

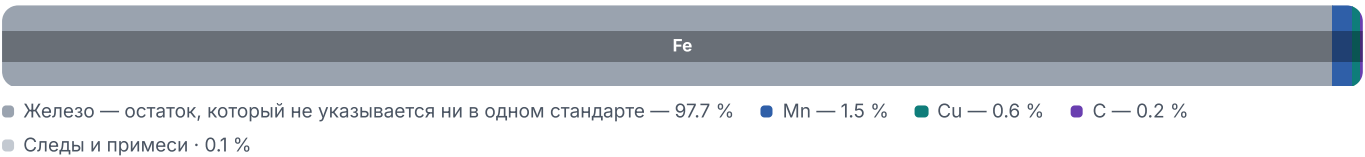
Химический состав, механические и физические характеристики и 130 стандартных обозначений из 25 регионов.

|                                |                                                |                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>130</b> в 25 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|

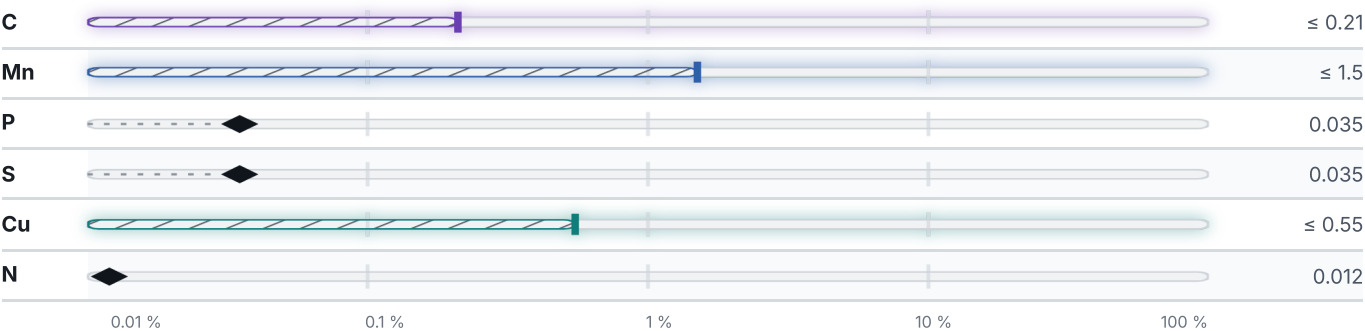
Химический состав

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

22 значений в 2 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 19                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 23                     |
| 40 – 63            | –                     | 22                     |
| 63 – 100           | –                     | 21                     |
| 100 – 150          | –                     | 19                     |
| 150 – 250          | –                     | 18                     |

Физические свойства

1 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------------|
| 20                 | 7.65                     | 500            |

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

Обозначения в разных стандартах

130 обозначений · 13 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 25       | Япония        |                            | 14     |
|-------------------|----------------------------|----------|---------------|----------------------------|--------|
| G10200            | Собственное название марки | uns      | SM400A        |                            | jis    |
| K 02598           | Собственное название марки | uns      | SM400B        |                            | jis    |
| K02301            | Собственное название марки | uns      | SM400C        |                            | jis    |
| K02595            | Собственное название марки | uns      | SM41A         |                            | jis    |
| K02596            | Собственное название марки | uns      | SM520B        |                            | jis    |
| K02597            | Собственное название марки | uns      | SN400B        |                            | jis    |
| K02598            | Собственное название марки | uns      | SN400C        |                            | jis    |
| K02599            | Собственное название марки | uns      | SN490B        |                            | jis    |
| K02702            | Собственное название марки | uns      | SN490C        |                            | jis    |
| K03000            | Собственное название марки | uns      | SS400         |                            | jis    |
| 1020              | Собственное название марки | aisi-sae | SS41          |                            | jis    |
| A283D             |                            | aisi-sae | STK400        |                            | jis    |
| A529              |                            | aisi-sae | STKM19C       |                            | jis    |
| A570              |                            | aisi-sae | STKR400       |                            | jis    |
| A570(40)          |                            | aisi-sae | Испания       |                            | 7      |
| A570Gr.40         |                            | aisi-sae | A430B         |                            | une    |
| A573Gr.70         |                            | aisi-sae | AE255B        |                            | une    |
| A611Gr.D          |                            | aisi-sae | AE275B        |                            | une    |
| G10200            |                            | aisi-sae | AE275D        |                            | une    |
| Gr.40             |                            | aisi-sae | Fe430BFN      |                            | une    |
| Gr.D              |                            | aisi-sae | Fe430D1FF     |                            | une    |
| GradeA            |                            | aisi-sae | S275JR        |                            | une    |
| GradeD            |                            | aisi-sae | Международный |                            | 6      |
| K02702            |                            | aisi-sae | E275-C        |                            | iso    |
| A570              |                            | astm     | E275-D        |                            | iso    |
| Великобритания    |                            | 20       | E275B         |                            | iso    |
| 1449-43/25HR      |                            | bs       | Fe430-B       |                            | iso    |
| 161-430           |                            | bs       | Fe430-C       |                            | iso    |
| 4360-43B          |                            | bs       | Fe430-D       |                            | iso    |
| 4360-43C          |                            | bs       | Европа        |                            | 5      |
| 43A               |                            | bs       | Fe430B        |                            | din-en |
| 43B               |                            | bs       | Gr.D          |                            | din-en |
| 43C               |                            | bs       | RSt42-2       |                            | din-en |
| 43D               |                            | bs       | S275JR        | Собственное название марки | din-en |
| CEW4              |                            | bs       | St 44-2       | Собственное название марки | din-en |
| ERW4              |                            | bs       | Китай         |                            | 5      |
| Fe430BFN          |                            | bs       | Q225          |                            | gb     |
| Fe430D1FF         |                            | bs       | Q225A         |                            | gb     |
| Gr 43B            |                            | bs       | Q255          |                            | gb     |
| HFS4              |                            | bs       | Q255A         |                            | gb     |
| HFW4              |                            | bs       | Q275Z         |                            | gb     |
| HS                |                            | bs       |               |                            |        |
| S275J2G3          |                            | bs       |               |                            |        |
| S275JR            |                            | bs       |               |                            |        |
| S275N             |                            | bs       |               |                            |        |
| SAW4              |                            | bs       |               |                            |        |

|               |       |                              |       |
|---------------|-------|------------------------------|-------|
| Италия5       |       | Чехия3                       |       |
| FE430B        | uni   | 11423                        | csn   |
| Fe430BFN      | uni   | 11425                        | csn   |
| Fe430C(FN)    | uni   | 11443                        | csn   |
| Fe430D(FF)    | uni   |                              |       |
| S275JR        | uni   | Бельгия3                     |       |
| Венгрия5      |       | AE295B                       | nbn   |
| 45 B          | msz   | FE430BFN                     | nbn   |
| A 44          | msz   | FE430D1FF                    | nbn   |
| Fe275B        | msz   | Канада3                      |       |
| FK            | msz   | 260W                         | csa   |
| S275JR        | msz   | 260WT                        | csa   |
| Болгария5     |       | 38W                          | csa   |
| BSt4ps        | bds   | Румыния2                     |       |
| BSt4sp        | bds   | OL42.1                       | stas  |
| S275JR        | bds   | OL44.2                       | stas  |
| WSt4ps        | bds   | Австрия2                     |       |
| WSt4sp        | bds   | St42F                        | onorm |
| Франция4      |       | St430B                       | onorm |
| E28-2         | afnor | Норвегия1                    |       |
| E28-3         | afnor | NS12142                      | ns    |
| E28-4         | afnor | Португалия1                  |       |
| S275JR        | afnor | FE430-B                      | np    |
| Польша4       |       | Словакия1                    |       |
| St4S          | pn    | 11 443                       | stn   |
| St4SY         | pn    | Южно-Африканская Республика1 |       |
| St4V          | pn    | 300 WB                       | sans  |
| St4VY         | pn    | Финляндия1                   |       |
| Россия / СНГ3 |       | Fe44B                        | sfs   |
| St4ps         | gost  | Республика Корея1            |       |
| St4sp         | gost  | STKM19C                      | ks    |
| Ст4пс         | gost  |                              |       |
| Швеция3       |       |                              |       |
| 1411          | ss    |                              |       |
| 1412          | ss    |                              |       |
| 1414          | 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 A570Gr.40

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

1.0044

ДАТА ВЫПУСКА

4 сент. 2026 г.