

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0060 · КЛАСС 1.0

# A 572 Grade 65

Номер материала 1.0060

также значится как E335

Химический состав, механические и физические характеристики и 69 стандартных обозначений из 21 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>69</b> в 21 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



● Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

## Механические свойства

27 значений в 3 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 590–770     |
| 3 – 100                | —            | 570–710     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 16                   | 335                      | –                       |         |
| 16 – 40                | 325                      | –                       |         |
| 40 – 63                | 315                      | –                       |         |
| 63 – 80                | 305                      | –                       |         |
| 80 – 100               | 295                      | –                       |         |
| 100 – 150              | 275                      | 550–710                 |         |
| 150 – 250              | –                        | 540–710                 |         |
| 150 – 200              | 265                      | –                       |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                    | 8                        | –                       |         |
| 1 – 1.5                | 9                        | –                       |         |
| 1.5 – 2                | 10                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                | 11                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                | 12                       | –                       |         |
| 3 – 40                 | –                        | 16                      |         |
| 40 – 63                | –                        | 15                      |         |
| 63 – 100               | –                        | 14                      |         |
| 100 – 150              | –                        | 12                      |         |
| 150 – 250              | –                        | 11                      |         |
| AS-DELIVERED STATE     | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20                  | 590                      | 315                     | 15      |
| 20 - 40                | 590                      | 305                     | 14      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------------|--------------------------|----------|
| 20                 | 7.85                     | 197      |
| 100                | –                        | 197      |
| 200                | –                        | 186      |
| 300                | –                        | 175      |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|-----------------------|--------------|----------|
| 400                   | —            | 168      |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ     | ЕДИНИЦА  |
| Плотность             | 7.85         | g/cm³    |
| Критическая точка Ac1 | 725          | °C       |
| Критическая точка Ac3 | 790          | °C       |
| Критическая точка Ar3 | 780          | °C       |
| Критическая точка Ar1 | 690          | °C       |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

69 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ |      | 17 | Великобритания    |                            | 6        |
|--------------|------|----|-------------------|----------------------------|----------|
| 6KHS         | gost |    | 4360-55C          |                            | bs       |
| 6KHVG        | gost |    | 4360-55E          |                            | bs       |
| L6           | gost |    | 55 C E 335        |                            | bs       |
| LR6          | gost |    | 55C               |                            | bs       |
| PA-ZhGrDK6   | gost |    | E335              |                            | bs       |
| PKKh6        | gost |    | Fe590-2FN         |                            | bs       |
| S345         | gost |    |                   |                            |          |
| St5ps        | gost |    | Соединенные Штаты |                            | 5        |
| St5sp        | gost |    | A572              |                            | aisi-sae |
| St6ps        | gost |    | A572Gr.65         |                            | aisi-sae |
| St6sp        | gost |    | A 572 Grade 65    |                            | astm     |
| VSt6ps       | gost |    | A572 Grade 55     | Собственное название марки | astm     |
| VSt6sp       | gost |    | AGrade2           | Собственное название марки | astm     |
| ACHS-6       | gost |    |                   |                            |          |
| ЖГр1.5Д3     | gost |    | Италия            |                            | 5        |
| ПКХ6-7.4     | gost |    | E 335 Fe 590      |                            | uni      |
| Ст6пс        | gost |    | E335              |                            | uni      |
|              |      |    | Fe580             |                            | uni      |
|              |      |    | Fe590             |                            | uni      |
|              |      |    | Fe60-2            |                            | uni      |

|              |                                  |               |       |
|--------------|----------------------------------|---------------|-------|
| Испания      | 4                                | Международный | 2     |
| A590         | une                              | Fe590         | iso   |
| A590-2       | une                              | FeE690        | iso   |
| E355         | une                              |               |       |
| Fe590-2FN    | une                              | Китай         | 2     |
| Европа       | 3                                | HRB335        | gb    |
| E335         | Собственное название маркиdin-en | Q345C         | gb    |
| Fe590-2      | din-en                           | Польша        | 2     |
| St 60-2      | Собственное название маркиdin-en | MSt6          | pn    |
|              |                                  | St6           | pn    |
| Япония       | 3                                | Австрия       | 2     |
| SM 570 SM 58 | jis                              | St590         | onorm |
| SM570        | jis                              | St60F         | onorm |
| SM58         | jis                              |               |       |
| Швеция       | 3                                | Бельгия       | 2     |
| 1650         | ss                               | A590-1.2      | nbn   |
| 1650-00      | ss                               | FE590-2FN     | nbn   |
| 1650-01      | ss                               | Чехия         | 1     |
| Венгрия      | 3                                | 11600         | csn   |
| A 60         | msz                              | Словакия      | 1     |
| E355         | msz                              | 11 600        | stn   |
| Fe590-2      | msz                              |               |       |
| Болгария     | 3                                | Сербия        | 1     |
| ASt6         | bds                              | Ѓ.0645        | srps  |
| E335         | bds                              | Румыния       | 1     |
| WSt6sp       | bds                              | OL60.1k       | stas  |
| Франция      | 2                                | Швейцария     | 1     |
| A60-2        | afnor                            | St60-2        | snv   |
| E335         | afnor                            |               |       |

**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 A 572 Grade 65

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 | 1.0060          | 20 авг. 2026 г. |