

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0443 · КЛАСС 1.0

422 643

Номер материала 1.0443

также значится как H 300 PD

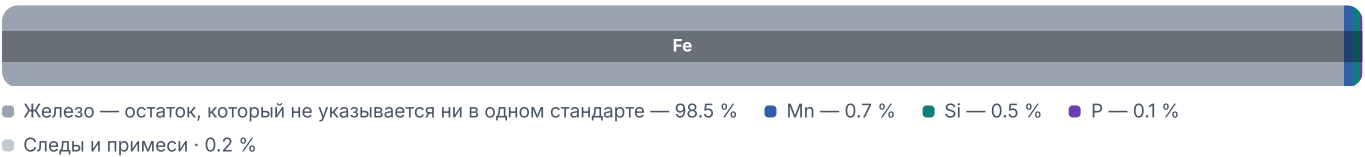
Химический состав, механические и физические характеристики и 39 стандартных обозначений из 14 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>39</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>14</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

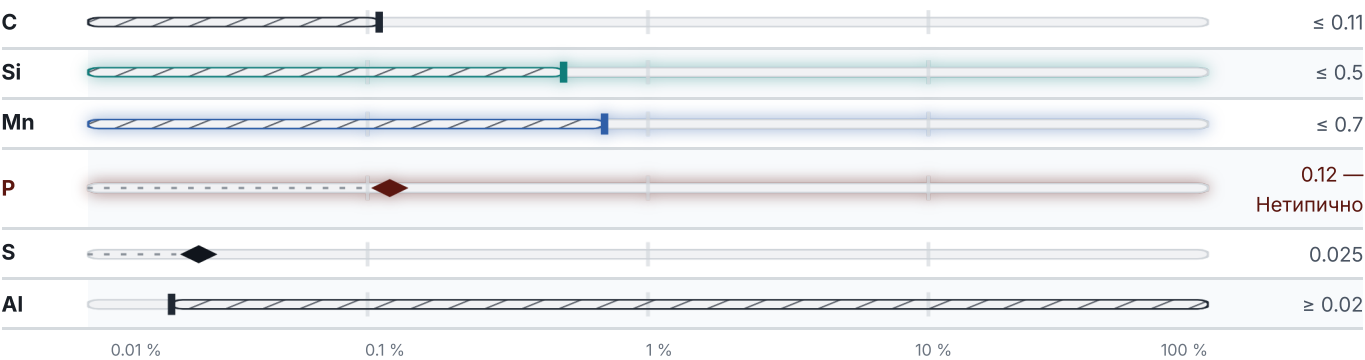
Химический состав

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: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

5 значений в 1 состояниях

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                      | 412                     | 216                     | 22      | 35     | 491                      |

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                 | 7.85                     | 201      | –                            | 54                | –              | 170            |
| 100                | –                        | 196      | 12.2                         | 53                | 487            | 220            |
| 200                | –                        | 188      | 12.7                         | 51                | 500            | 294            |
| 300                | –                        | 183      | 13.1                         | 48                | 517            | 385            |
| 400                | –                        | 173      | 13.5                         | 43                | 533            | 490            |
| 500                | –                        | 165      | 13.9                         | 39                | 559            | 604            |
| 600                | –                        | 152      | 14.4                         | 35                | 588            | 761            |
| 700                | –                        | 132      | 14.9                         | 32                | 638            | 932            |
| 800                | –                        | 120      | 12.6                         | 27                | 706            | 1101           |
| 900                | –                        | –        | 12.4                         | 27                | 706            | 1139           |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 854      | °C                |
| Критическая точка Ar3 | 835      | °C                |
| Критическая точка Ar1 | 680      | °C                |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

39 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |          | 9 | Польша    |                            | 3      |
|-------------------|----------|---|-----------|----------------------------|--------|
| 1A                | aisi-sae |   | L20       |                            | pn     |
| 2A                | aisi-sae |   | L450      |                            | pn     |
| A10               | aisi-sae |   | LII400    |                            | pn     |
| Gr.WCA            | aisi-sae |   | Европа    |                            |        |
| GrLCA             | aisi-sae |   |           |                            | 2      |
| GrWCB             | aisi-sae |   | H 300 PD  | Собственное название марки | din-en |
| J02002            | aisi-sae |   | HX 300 PD | Собственное название марки | din-en |
| J02502            | aisi-sae |   | Италия    |                            |        |
| N1                | aisi-sae |   |           |                            | 2      |
| Франция           |          | 4 | FeG45     |                            | uni    |
| 230-400-M         | afnor    |   | GC20      |                            | uni    |
| A48M1             | afnor    |   | Чехия     |                            |        |
| FA-M              | afnor    |   |           |                            | 2      |
| FB-M              | afnor    |   | 422 640   |                            | csn    |
| Япония            |          | 4 | 422 643   |                            | csn    |
| SC410             | jis      |   | Болгария  |                            |        |
| SC450             | jis      |   |           |                            | 2      |
| SC46              | jis      |   | 25LI      |                            | bds    |
| SCPH1             | jis      |   | 25LII     |                            | bds    |
| Россия / СНГ      |          | 4 | Швеция    |                            |        |
| 20L               | gost     |   |           |                            | 1      |
| 20Л               | gost     |   | 1305      |                            | ss     |
| 25L               | gost     |   | Венгрия   |                            |        |
| 25Л               | gost     |   |           |                            | 1      |
| Великобритания    |          | 3 | Ao450FK   |                            | msz    |
| 161-430           | bs       |   | Румыния   |                            |        |
| 161-430A          | bs       |   |           |                            | 1      |
| 430A              | bs       |   | OT450-3   |                            | stas   |
|                   |          |   | Австрия   |                            |        |
|                   |          |   |           |                            | 1      |
|                   |          |   | GS45      |                            | 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 422 643

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 | 1.0443          | 3 сент. 2026 г. |