

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0443 · КЛАСС 1.0

2A

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

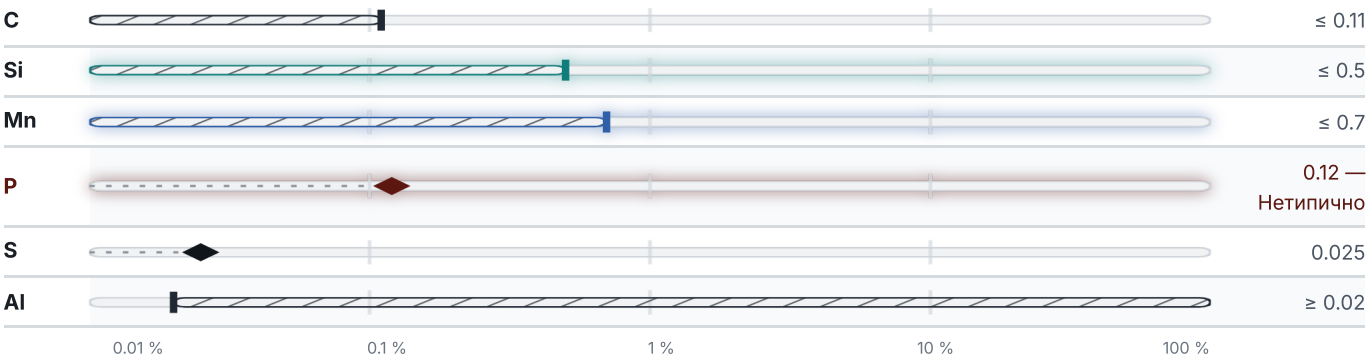
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98,5 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.5 %
- P — 0.1 %
- Следы и примеси · 0.2 %

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 состоянии

| 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 Штаты9 |          | Польша3     |                                  |
| 1A                 | aisi-sae | L20         | pn                               |
| 2A                 | aisi-sae | L450        | pn                               |
| A10                | aisi-sae | LII400      | pn                               |
| Gr.WCA             | aisi-sae | Европа2     |                                  |
| GrLCA              | aisi-sae |             |                                  |
| GrWCB              | aisi-sae | H 300 PD    | Собственное название маркиdin-en |
| J02002             | aisi-sae | HX 300 PD   | Собственное название маркиdin-en |
| J02502             | aisi-sae | Италия2     |                                  |
| N1                 | aisi-sae |             |                                  |
| Франция4           |          | FeG45uni    |                                  |
| 230-400-M          | afnor    | GC20uni     |                                  |
| A48M1              | afnor    | Чехия2      |                                  |
| FA-M               | afnor    | 422 640csn  |                                  |
| FB-M               | afnor    | 422 643csn  |                                  |
| Япония4            |          | Болгария2   |                                  |
| SC410              | jis      | 25LIbds     |                                  |
| SC450              | jis      | 25LIIbds    |                                  |
| SC46               | jis      | Швеция1     |                                  |
| SCPH1              | jis      | 1305ss      |                                  |
| Россия / СНГ4      |          | Венгрия1    |                                  |
| 20L                | gost     | Ao450FKmsz  |                                  |
| 20Л                | gost     | Румыния1    |                                  |
| 25L                | gost     | OT450-3stas |                                  |
| 25Л                | gost     | Австрия1    |                                  |
| Великобритания3    |          | GS45onorm   |                                  |
| 161-430            | bs       |             |                                  |
| 161-430A           | bs       |             |                                  |
| 430A               | bs       |             |                                  |

**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 2A

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

Отправить запрос