

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0338 · КЛАСС 1.0

# 1449-12CR

Номер материала 1.0338

также значится как DC 04

Химический состав, механические и физические характеристики и 69 стандартных обозначений из 18 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>69</b> в 18 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Химический состав

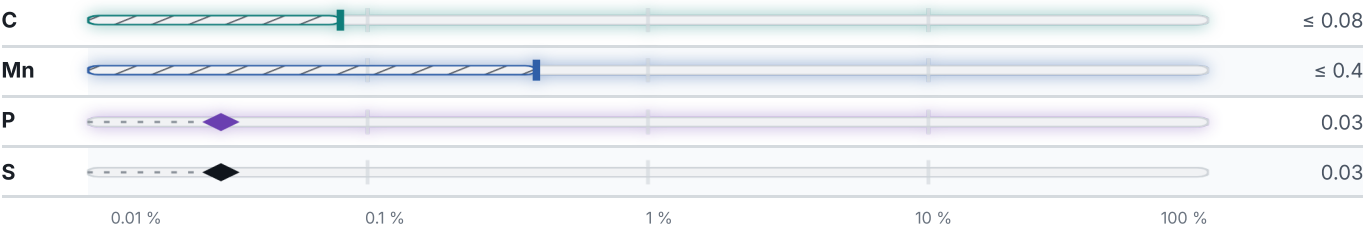
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.5 %
- Mn — 0.4 %
- C — 0.1 %
- P — 0 %
- Следы и примеси · 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

21 значений в 5 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 0.3 – 0.5          | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 30   |
| 0.5 – 0.7          | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 32   |
| ≥ 0.7              | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 34   |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255                     | 174                     | 30      | –   |
| Sheet GOST 4041-71               | –                       | –                       | –       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | –                       | –                       | –       | 131 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |         | HV  |
| Soft annealed      |                         |                         |         | 100 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 4 - 8              |                         | 360                     | 36      |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| NORMALIZING        |                         |                         |         |        |
| 6 - 60             | 290                     | 175                     | 35      | 60     |

Физические свойства

4 значений

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

Технологические свойства

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

Термическая обработка

1 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

69 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

| Великобритания    |                            | 15       | Австралия / Новая Зеландия |                            | 5      |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|--------|
| 1449              |                            | bs       | CA2                        |                            | as-nzs |
| 1449-12CR         |                            | bs       | CA3                        |                            | as-nzs |
| 1449-1CR          |                            | bs       | CA4                        |                            | as-nzs |
| 1449-3CR          |                            | bs       | HA3                        |                            | as-nzs |
| 1CR               |                            | bs       | HA4N                       |                            | as-nzs |
| 1CS               |                            | bs       | Россия / СНГ               |                            | 4      |
| 1HR               |                            | bs       | 05kp                       |                            | gost   |
| 1HS               |                            | bs       | 08kp                       |                            | gost   |
| 2CR               |                            | bs       | 08YU                       |                            | gost   |
| 2HR               |                            | bs       | 08Ю                        |                            | gost   |
| 3HR               |                            | bs       | Испания                    |                            | 3      |
| CR1               |                            | bs       | AP04                       |                            | une    |
| DC03              |                            | bs       | DC03                       |                            | une    |
| DC04              |                            | bs       | DC04                       |                            | une    |
| FeP01             |                            | bs       | Япония                     |                            | 3      |
| Европа            |                            | 7        | CR4                        |                            | jis    |
| 1.0338            |                            | din-en   | SPCC                       |                            | jis    |
| DC 04             | Собственное название марки | din-en   | SPCE                       |                            | jis    |
| DDS               |                            | din-en   | Чехия                      |                            | 3      |
| FeP04             |                            | din-en   | 11305                      |                            | csn    |
| RRSt14            |                            | din-en   | 11321                      |                            | csn    |
| St 14             | Собственное название марки | din-en   | 11325                      |                            | csn    |
| St 4              | Собственное название марки | din-en   | Международный              |                            | 2      |
| Соединенные Штаты |                            | 5        | Cr04                       |                            | iso    |
| A619              |                            | aisi-sae | CR24                       |                            | iso    |
| A620              |                            | aisi-sae | Китай                      |                            | 2      |
| DDS               |                            | aisi-sae | DC03                       | Собственное название марки | gb     |
| K00040            |                            | aisi-sae | DC04                       | Собственное название марки | gb     |
| A620              |                            | astm     | Швеция                     |                            | 2      |
| Франция           |                            | 5        | 1142                       |                            | ss     |
| 3C                |                            | afnor    | 1147                       |                            | ss     |
| DC03              |                            | afnor    | Польша                     |                            | 2      |
| DC04              |                            | afnor    | 08J                        |                            | pn     |
| ES                |                            | afnor    | 08JA                       |                            | pn     |
| FeP01             |                            | afnor    | Австрия                    |                            | 2      |
| Италия            |                            | 5        | St02F                      |                            | onorm  |
| DC01              |                            | uni      | St04F                      |                            | onorm  |
| DC03              |                            | uni      |                            |                            |        |
| DC04              |                            | uni      |                            |                            |        |
| FeP02             |                            | uni      |                            |                            |        |
| FeP04             |                            | uni      |                            |                            |        |

|           |     |          |      |
|-----------|-----|----------|------|
| Финляндия | 2   | Словакия | 1    |
| RACOLD03F | sfs | 11 305   | stn  |
| RACOLD04F | sfs |          |      |
|           |     | Румыния  | 1    |
|           |     | A3k      | stas |

**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 1449-12CR

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 | 1.0338          | 5 сент. 2026 г. |