

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4841 · КЛАСС 1.4

# F.3310-X15 CrNiSi 25-20

Номер материала 1.4841

также значится как X15CrNiSi25-20

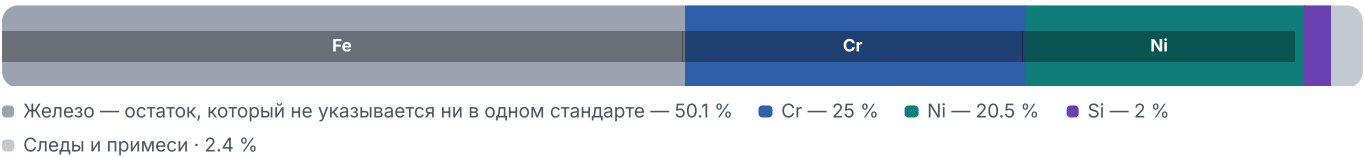
Химический состав, механические и физические характеристики и 60 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                               |                                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.9</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>60</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

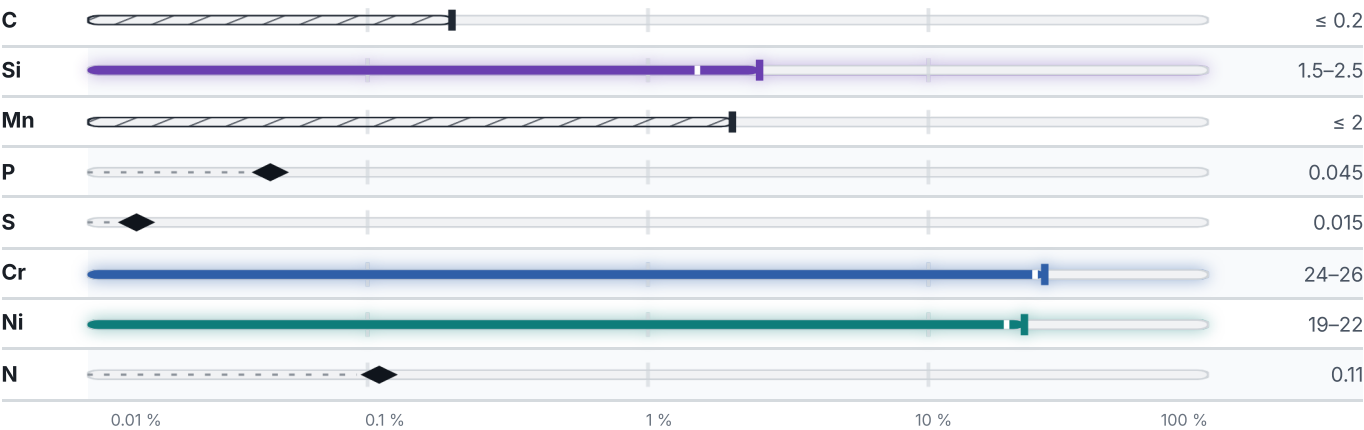
## Химический состав

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: Mo.

Механические свойства

7 значений в 3 состояниях

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             | 490         | 35      |        |

Физические свойства

2 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 20                 | 7.72         | –                            | –                 |
| 100                | 7.68         | 16.1                         | 15                |
| 500                | –            | –                            | 22                |
| 600                | –            | 17.8                         | 24                |
| 700                | –            | 17.8                         | 25                |
| 800                | 7.44         | 18.1                         | 27                |
| 900                | 7.39         | 18.5                         | 29                |
| 1000               | –            | 18.8                         | –                 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     |              | ЗНАЧЕНИЕ                     | ЕДИНИЦА           |
| Плотность          |              | 7.9                          | g/cm³             |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ    | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-------------|---------|
| Склонность к отпускной хрупкости | predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

60 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

|                     |                                    |                                      |                                  |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Соединенные Штаты27 |                                    | Испания3                             |                                  |
| S31000              | Собственное название маркиuns      | F.3310                               | une                              |
| S31400              | Собственное название маркиuns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20              | une                              |
| S31500              | uns                                | X15CrNiSi25-20                       | une                              |
| 30310               | aisi-sae                           | Чехия3                               |                                  |
| 30314               | aisi-sae                           |                                      |                                  |
| 310                 | Собственное название маркиaisi-sae | 17255                                | csn                              |
| 314                 | Собственное название маркиaisi-sae | 17265                                | csn                              |
| S31000              | aisi-sae                           | 17265PH                              | csn                              |
| S31400              | aisi-sae                           | Европа2                              |                                  |
| S31500              | aisi-sae                           |                                      |                                  |
| 310 314             | astm                               | X15CrNiSi25-20                       | Собственное название маркиdin-en |
| A1012               | astm                               | X15CrNiSi25-21                       | Собственное название маркиdin-en |
| A1049               | astm                               | Великобритания2                      |                                  |
| A167                | astm                               |                                      |                                  |
| A182                | astm                               | 310S24                               | bs                               |
| A213                | astm                               | 314 S 25                             | bs                               |
| A240                | astm                               | Соединенные Штаты / Авиакосмическая2 |                                  |
| A249                | astm                               |                                      |                                  |
| A276                | astm                               | 5652                                 | ams                              |
| A312                | astm                               | 7490                                 | ams                              |
| A314                | astm                               | Италия2                              |                                  |
| A336                | astm                               |                                      |                                  |
| A473                | astm                               | X16CrNiSi25-20                       | uni                              |
| A580                | astm                               | X25CN25-20                           | uni                              |
| A632                | astm                               | Китай1                               |                                  |
| A965                | astm                               |                                      |                                  |
| F2281               | astm                               | 2Cr25Ni20                            | gb                               |
| Россия / СНГ6       |                                    | Швеция1                              |                                  |
| 20Ch25N20S2         | gost                               | 2376                                 | ss                               |
| 20KH25N20S2         | gost                               | Словакия1                            |                                  |
| 20X25H20C2          | gost                               |                                      |                                  |
| ст.20X25H20C2       | gost                               | 17 265                               | stn                              |
| X25H20C2            | gost                               | Сербия1                              |                                  |
| ЭИ283               | gost                               |                                      |                                  |
| Япония4             |                                    | Ѓ.4578                               | srps                             |
| SUH310              | jis                                | бывшая Югославия1                    |                                  |
| SUS 310TB           | jis                                |                                      |                                  |
| SUS Y 310           | jis                                | Ѓ.4578                               | jus                              |
| SUS18               | jis                                | Польша1                              |                                  |
| Франция3            |                                    |                                      |                                  |
| Z12CN25.20          | afnor                              | H25N20S2                             | pn                               |
| Z12CNS25.20         | afnor                              |                                      |                                  |
| Z15CNS25-20         | 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 F.3310-X15 CrNiSi 25-20

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

[Отправить запрос](#)

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.4841          | 11 сент. 2026 г. |