

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4747 · КЛАСС 1.4

# SUH4

## Номер материала 1.4747

также значится как X80CrNiSi20

Химический состав, механические и физические характеристики и 13 стандартных обозначений из 7 регионов.

|                                            |                                              |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>13</b> в 7 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

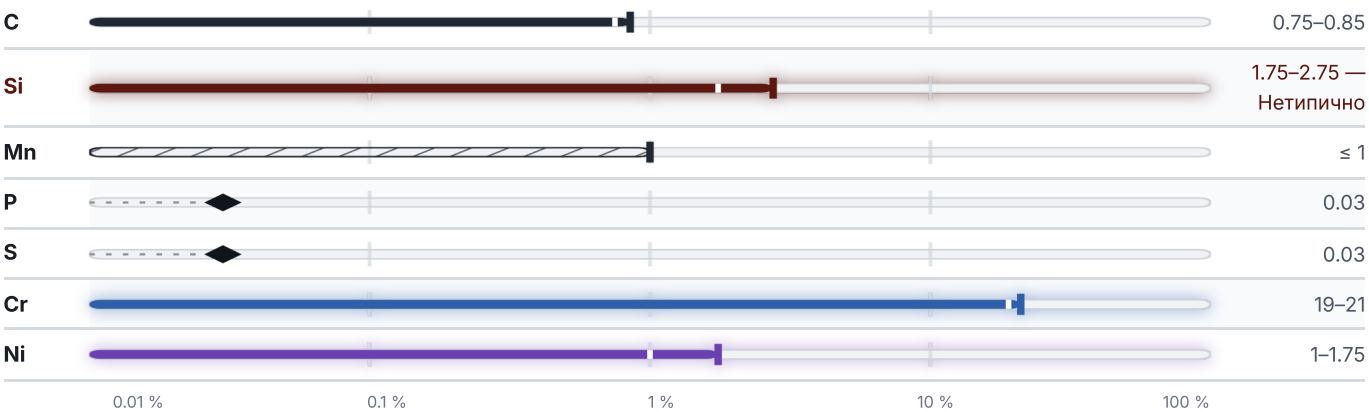
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 74.5 %
- Cr — 20 %
- Si — 2.3 %
- Ni — 1.4 %
- Следы и примеси · 1.9 %

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

6 значений в 1 состоянии

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> | HB  |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-----|
| Bars/Rods Quenching and tempering | 880                     | 685                     | 10     | 15     | 10                      | –   |
| Annealed                          | –                       | –                       | –      | –      | –                       | 321 |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

13 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                   |          |                |       |
|-------------------|----------|----------------|-------|
| Испания           | 4        | Великобритания | 2     |
| 80CrSiNi20-02     | une      | 443S65         | bs    |
| F.320B            | une      | EN 59          | bs    |
| F.3222            | une      |                |       |
| F.3222-X          | une      | Франция        | 1     |
|                   |          | Z80CSN20.02    | afnor |
| Европа            | 2        |                |       |
| 1.4747            | din-en   | Япония         | 1     |
| X80CrNiSi20       | din-en   | SUH4           | jis   |
|                   |          |                |       |
| Соединенные Штаты | 2        | Италия         | 1     |
| S65006            | uns      | X80CrSiNi20    | uni   |
| HNV 6             | aisi-sae |                |       |

**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 SUH4

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

Отправить  
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.4747

ДАТА ВЫПУСКА

10 сент. 2026 г.